







COURS COMPLET

D'AGRICULTURE

Théorique, Pratique, Économique, et de Médecine Rurale et Vétérinaire.

Avec des Planches en Taille - douce.



COURS COMPLET

D'AGRICULTURE

Théorique, Pratique, Économique, et de Médecine Rurale et Vétérinaire,

SUIVI d'une Méthode pour étudier l'Agriculture par Principes;

OU

DICTIONNAIRE UNIVERSEL D'AGRICULTURE;

PAR' une Société d'Agriculteurs, & rédigé par M. L'ABBÉ ROZIER, Prieur Commendataire de Nanteuil-le-Haudouin, Seigneur de Chevreville, Membre de plusieurs Académies, &c.

TOME HUITIÈME.



A PARIS,

RUE ET HÔTEL SERPENTE.

M DCC. LXXXIX.

AVEC APPROBATION ET PRIVILÉGE DU ROI.



Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from University of Ottawa

http://www.archive.org/details/courscompletdagr08rozi

AVIS AUX AGRICULTEURS.

THE PARTY OF THE AST OF THE PARTY AND THE PA

La Société Royale d'Agriculture, dont les travaux avoient été bornés jusqu'ici à la Généralité de Paris, a reçu une nouvelle fanction du Gouvernement, qui la met à même d'étendre ses richesses sur toutes les Provinces du Royaume, & de s'occuper d'une manière stable de toutes les espèces de culture, même de celles qui n'out lieu que dans les Colonies & l'Etranger. La Correspondance très - étendue qu'elle entretient avec les disférentes Sociétés d'Agriculture & un grand nombre de Cultivateurs des plus éclairés, soit nationaux, soit étrangers, la rendent en quelque sorte le centre où viennent se réunir les diverses lumières d'Economie rurale. Elle publie tous les trois mois un volume où sont consignés les meilleurs Mémoires qui lui sont adressés. Cet Ouvrage offre toutes les découvertes qui se sont dans les disférentes branches de l'Economie rurale & domestique; il présente des détails sur les nouvelles cultures, & l'on y trouve les gravures nécessaires pour l'intelligence des Mémoires, lorsque les sujets l'exigent.

Ce n'est point ici un Ouvrage sait dans le cabinet; presque tous les Memoires qu'il renserme sont écrits par des Cultivateurs. Les Assemblées nombreuses des Laboureurs, tenues dans les dissérens cantons de la Généralité de Paris, mettent non-seulement la Société à même de publier des Observations pratiques; mais le grand nombre de Cultivateurs qui lui sont part de leurs découvertes, concourent à enrichir ses Trimestres de détails précieux.

La Société a déja fait paroître 12 Trimestres; on trouve dans ces volumes, outre les Mémoires & les Observations de divers Cultivateurs, l'annonce des prix que la Société Royale accorde tous les ans aux Cultivateurs des dissérentes Provinces, & de ceux qu'elle propose pour les années suivantes.

Chaque année composée de quatre Trimestres, & rendue franc de port par la poste, coûte 9 livres 12 sous, en souscrivant pour l'année entière, & payant d'avance. De cette manière, on peut souscrire dès-à-présent pour les deux Trimestres 1785, en payant 4 liv. 16 s.; pour l'année 1786 en payant 9 liv. 12 s.; pour l'année 1787 en payant 9 liv. 12 s.; & enfin, pour l'année 1788 dont les deux Trimestres viennent de paroître, & dont la suite ne tardera pas à être mise au jour, pour 4 liv. 16 s.

Tome VIII.

On pourra renouveler, au même prix, les fouscriptions pour les années suivantes, dont les Trimestres seront délivrés aux Souscripteurs à mesure qu'ils paroîtront.

Ceux qui n'auront pas fouscrit, paieront chaque Trimestre 3 livres.

Il faut s'adresser pour ces ouvrages au sieur Cuchet, Libraire rue & hôtel Serpente, à Paris, & affranchir les lettres & l'argent. On souscrit aussi chez tous les Libraires de France & de l'Etranger.

TABLE des Matieres contenues dans les douze Trimestres qui ont paru jusqu'à ce jour.

TRIMESTRE D'ÉTÉ 1785.

MÉMOIRE sur le Chaulage, considéré comme préservatif de plusieurs maladies du froment; par M. Parmentier.

Mémoire sur la manière de cueillir les Feuilles des arbres, &c.; par M. le Baron

de Ser ieres.

Mémoire sur les causes de la Fermentation vineuse, &cc.; par M. le Marquis de Bullion.

Mémoire sur la manière de cultiver & d'employer le Maïs comme fourrage; par M. Parmentier.

Mémoire sur la culture des Turneps ou gros Navets, &c.; par M. Broussonet. Mémoire sur la manière de préparer les Prunes de Brignoles; par M. d'Hardoin. Mémoire sur les moyens d'augmenter la valeur réelle des Blés mouchetés, &c;

par M. Parmentier.

Extrait des Observations faites dans les différens cantons de la Généralité, &c.;

par MM. Thouin & Brouffonet.

TRIMESTRE D'AUTOMNE 1785.

Mémoire sur les Bles que l'on cultive dans quelques parties de la Basse-Normandie; par M le Marquis de Turgot.

Mémoire sur les moyens de conserver les Vins, particulièrement dans les citernes;

par M. Fougeroux de Bondaroy.

Observations sur la culture du Trèsse & du Sainsoin, pour en former des prairies artificielles; par M. le Marquis de Bullion.

Mémoire sur les espèces de Pins qui sont à présérer pour réparer les parties de nos forêts dégarnies de Chênes; par M. Fongeroux de Blavau.

Mémoire sur les avantages du commerce des Farines; par M. Parmentier. Observations sur la culture & les usages du Genêt-d'Espagne; par M. Broussonet.

Observations sur la maladie qui attaque quelquesois les moutons qui ont mangé du Gênet-d'Espagne; par M. Thorel.

Mémoire sur le Fourchet; par M. Chabert.

Observations sur la Végétation; par M. le Baron de Courset.

Extrait des Observations faites dans les dissérens cantons de la Généralité, &c.; par MM. Thouin & Broussonet.

TRIMESTRE D'HIVER 1786.

Discours prononcé à la Séance publique du 30 Mars 1786; par M. le Duc de Charos. Exposé des travaux de la Société dans le courant de l'année 1785; par M. Broussonet. Mémoire sur l'Amélioration des Troupeaux dans la Généralité de l'aris & dans les autres Provinces de la France; par M. Daubenton.

Mémoire sur les arbres réfineux; par M. le Marquis Turgot.

Mémoire sur les avantages de la culture des Arbres étrangers pour l'emploi de plusieurs terrains de différente nature, abandonnés comme stériles, par M. Thouin.

Mémoire sur les semis des Pommes de terre ; par M. Parmentier.

Observations sur une Méthode d'Arrosement propre aux prairies situées dans les vallées plates de l'Isse-de-France & des Provinces voisines; par M. Desmarets.

Mémoire sur les moyens employés pour faire un bon Pré, d'un terrain auparavant

inutile & impraricable; par M. l'Abbé Teffier.

Mémoire sur la culture & les usages du faux Acacia dans les Etats - Unis de l'Amérique septentrionale; par M. Saint-Jean de Créve-Cœur.

Observations sur l'esset d'un sol de terre rouge dans les Bergeries & les Moutonneries;

par M. Fougeroux de Bondaroy.

Rapport sur les moyens de purger le Blé du noir, & sur la présérence que mérite le lavage, &c.; par MM. Parmentier, Cadet de Vaux & Brocq.

Observations Géorgico-Météorologiques, faites dans le Boulonnois; par M. le

Baron de Courset.

Extrait des Observations saites dans les différens cantons de la Généralité de Paris, pendant les mois de Janvier, Février & Mars 1786, sur les diverses branches de l'Économie rurale; par MM. Thouin & Brouffonct.

TRIMESTRE DE PRINTEMPS 1786.

Essai de rédussion des Mesures à grains du Beauvoiss au Setier de Paris; par M. Borel. Observations sur la culture des Asperges, grosse & petite espèce; par le Marquis de Bullion.

Mémoire sur un moyen de répandre les nouvelles connoissances en Agriculture; par M. Boulanger.

Mémoire sur la custure & les usages du Mais employé en grains; par M. Parmentier.

Mémoire sur la culture du Chou-Navet; par M. Arthur Young.

Observations sur l'organisation des tumeurs, des excroissances, des broussins, & des loupes du tronc & des branches des Arbres; par M. Daubenton.

Mémoire sur les différentes etpèces de Peupliers, & sur les ayantages qu'on peut attendre de leur culture; par M. Fougeroux de Bondaroy.

Rapport sur les usages & les avantages de la Marmite-Américaine; par MM. le Duc de Liancourt, Saint-Jean de Créve-Cœur & Cadet de Vaux.

Obtervations Géorgico-Météorologiques; faites dans le Boulonnois; par M. le

Baron de Courset.

Extrait des observations faites dans les dissérens cantons de la Généralité de Paris, pendant les mois d'Avril, Mai & Juin 1786, sur les diverses branches de l'Economic rarale; par MM. Thouin & Brouffonet.

TRIMESTRE D'ETÉ 1786.

Mémoire sur la culture du Riz à l'Iste de France; par M. Céré.

Rapport des expériences faites par M. Tillet sur la carie du Froment; par MM. Lucas, Daubenton, Tougeroux de Bondaroy, Parmentier & Cadet.

Mémoire pour servir à l'histoire de la Chenille qui a ravagé les vignes d'Argenteuil

en 1786; par M. Dantic.

Mémoire fur le moyen d'augmenter dans un espace de terre, le nombre des Arbres & le produit de leur Feuillage & de leurs Fruits; par M. Daubenton.

Essai sur la Chasse à la Tése, en usage en Provence; par M. le Président de la Tour-

d'Aigues.

Mémoire sur la méthode de semer & de conserver le Maïs, pratiquée dans l'Amérique méridionale; par M. le Blond.

Mémoire sur les Cyprès & les avantages qu'on peut retirer de leur culture;

par M. Fougeroux de Bondaroy.

Mémoire fur l'éducation des Génisses; par M. Hadancourt, Membre des Comices Agricoles de Pontoise, Fermier & Receveur de Berville-le-Coudray.

Mémoire sur la culture & les usages d'une plante des contrées tempérées de l'Amé-

rique méridionale, connue sous le nom de Quinoa; par M. le Blond.

Observations Géorgico-Météorologiques, faites dans le Boulonnois; par M. le Baron.

de Courfet.

Extrait des Observations faites dans les différens cantons de la Généralité de Paris, pendant les mois de Juillet, Août & Septembre 1786, sur les diverses branches de l'Economie rurale; par MM. Thouin & Brouffonet.

TRIMESTRE D'AUTOMNE 1786.

Extrait d'une lettre de M. Amoreux, sur les Instrumens aratoires dont on se servirons de Monspellier, adressée à M. Broussonet.

Observations sur une Gelivure totale; par M. Daubenton.

Extrait d'une lettre de M. de Borda, Correspondant de la Société, adressée à M. Broussonet.

Mémoire sur la manière de semer les Bois; par M. le Président de la Tour-d'Aigues. Recherches sur les diverses sortes de stérilité dans les Végétaux, & sur les causes dont elles semblent dépendre; par M. Duchesne.

Analyse chymique de la Tourbe, & moyen facile de la convertir en Charbon,

& de la rendre propre à fumer les terres; par M. le Marquis de Bullion.

Observations sur la fructification du Figuier; par M. Bernard, Correspondant à Marseille.

Observations sur différens objets d'Agriculture; par M. le Marquis d'Hargicourt, Correspondant à Mondidier & Associé de la Société de Soissons.

Observations sur la culture & les usages de la Lupuline ; par M. le Duc de Charost. Mémoire fur un nouveau Fourrage originaire d'Afrique, & tiré de la Nouville-Angleterre & des Isles de l'Amérique; par M. de l'Etang.

Mémoire sur la comparaison des produits de la culture du flourbonnois avec celle

de la Picardie; par M. Haffenfratz.

Observations sur quelques usages économiques de la Massette-d'eau & du grand Chardon; par M. le Bieton.

Observations Géorgico-Météorologiques, faites dans le Boulonnois; par M. le Baron

de Courset.

Extrait des Observations faites dans les dissérens cantons de la Généralité de Paris, pendant les mais d'Octobre, Novembre & Décembre 1786, sur les diverses branches de l'Economie rurale; par MM. Thouin & Brouffonet.

TRIMESTRE D'HIVER

Description d'un Four dans lequel on peut cuire des Briques, des Tuiles, & toutes sortes de Poterie très-économiquement; par M. le Président de la Tour-d'Aigues.

Observations sur un moyen qu'on peut employer dans plusieurs circonstances,

pour dessecher un Terrain inondé; par M. Fongeroux de Blavau.

Observations sur la culture de l'Orge comparée avec celle de l'Avoine; par M. Fougeroux de Bondaroy.

Analyse de terres Géoponiques, par MM. de Fourcroy & Hassenfratz': premier Mémoire sur un terreau de couche.

Mémoire sur la culture du Mélèse dans les Provinces septentrionales du Royaume; par M. le Président de la Tour-d'Aigues.

Mémoire sur les obstacles qui s'opposent au Parcage des Bêtes à laine en Brie,

par M. le Marquis de Guerchy.

Mémoire fur une maladie des Bestiaux, connue sous les dénominations de Maladie des bois, du Mal de bois, de bois chaud, de brou, de jet de bois, &c. : par M. Chabert.

Mémoire fur la Garance; par M. Fougeroux de Bondaroy. Observations sur les Orangers appelés communément Hermaphrodites; par M. le

Marquis Turgot.

Obfervations sur le Ver-à-soie de Florence appelé Bacco di Trevolte; par M. le

Préfident de la Tour-d'Aigues.

Observations fur la culture & les usages du Soleil ou grand Tournesol; par M. Cretté de Palluel.

Mémoire fur un Chassis propre à élever les Plantes venues des Pays chauds; par M. Fougeroux de Bondaroy.

Mémoire sur la culture du Caprier; par M. le Président de la Tour-d'Aigues.

Mémoire sur la Jacinthe; par M. le Marquis de Gouffier.

Observations sur l'emploi du Trèsse; par M. de la Bergerie de Bleneau.

Mémoire fur la Pimprenelle; par M. l'Abbé le Febvre.

Mémoire sur les Bœufs de la Camargue; par M. le Président de la Tour-d'Aigues.

Observations sur un grand Arbre du Chili; par M. Daubenton.

Observations Géorgico-Météorologiques, faites à Saint-Maurice-le-Girard, en Bas-Poirou; par M. Gallot.

Observations Géorgico - Météorologiques, faites dans le Boulonnois; par M. Ie Baron de Courset.

TRIMESTRE DE PRINTEMPS 1787.

Mémoire sur les Chèvres d'Angora & sur la préparation de leur toison ; par M. le Président de la Tonr-d'Aigues.

Mémoire sur les différences espèces d'Erables; par M. Fougeroux de Bondaroy.

Obtervations fur quelques infectes nuisibles aux Blés & à la Luzerne; par M. Dorthes.

Mémoire sur la possibilité & l'utilité d'améliorer la qualité des laines dans la Province de Champagne; par M. Cliquot de Blervache.

Observations sur la manière de faner le Trèsse, & de le mêler avec d'autres sourrages; par M. Cretté de Pallucl.

Estai fur les Epidendries ou maladies contagieuses des Arbres; par M. le Président de la Tour-d'Aigues.

Mémoire sur l'emploi du Lait de Brebis dans le Bas-Languedoc; par M. Duffours du Pons.

Mémoire sur la manière de détruire les Pucerons qui atraquent les Arbres fruitiers; par M. de Thoffe.

Observations sur les Vers du terreau, & les moyens de les détruire ; par M. le Président de la Tour-d'Aigues.

Mémoire sur les abus du Glanage; par M. le Duc.

Mémoire sur les avantages que procure au Cultivateur l'éducation qu'il fait des Génisses & sur la manière de les élever; par Mme Crente de Palluel.

Analyse des terres Géoponiques; par MM. de Fourcroy & Hassenfratz. Discours prononcé à la Séance publique; par M. le Duc de Charost.

Mémoire sur la chasse des Bizers ou Pigeons-ramiers, qui se fait dans la Bigorre; par Dom Franc.

Mémoire sur la culture des Pommes de terre dans la plaine des Sablons &

de Grenelle; par M. Parmentier.

Mémoire sur l'amélioration de l'Agriculture en France; par M. le Marquis de Guerchy. Exposé des travaux de la Société dans le courant de l'année 1786; par M. Broussonet. Mémoire sur un moyen propre à dérruire les Chenilles qui ravagent la vigne ; par M. l'Abbé Robergeot.

Observations sur la formation & la régénération des Couches ligueuses; par

M. Fougeroux de Bondaroy.

Mémoire sur les avantages de la culture en grand de la Chicorée; par M. Crette de Palluel.

Obfervations Géorgico-Méréorologiques, faites à Saint - Maurice - le - Girard,

en Bas-Poirou; par M. Gallat.

Observations Géorgico Météorologiques, faites dans le Boulonnois; par M. Jo Baron de Courset.

TRIMESTRE D'ÉTÉ 1787.

Mémoire sur le régime auquel on soumet les Boufs qu'on engraisse en Limousin ; par M. Defmarets.

Memoire & expériences sur les effets que le Vif-argent peut produire sur les Végétaux; par M. Amoreux.

13

Mémoire sur l'introduction des Moutons & des Laines d'Espagne en Provence ; par M. le Président de la Tour-d'Aigues.

Mémoire sur le Ver-blanc ou larve du Hanneton; par M. le Marquis de Goussier.

Observations sur une maladie particulière aux Haricots que l'on cultive en Provence, par M. Olivier, Docteur en Médecine, Correspondant de la Société.

Expériences sur quelques Plantes aquatiques, bonnes pour la nourriture des Bestiaux;

& quelques détails sur leurs cultures ; par M. Cretté de Palluel.

Mémoire sur le Cytise des Anciens, reconnu pour être la Luzerne arborescente des Modernes; fourrage excellent, dont la culture peut être introduite en France; par M. Amoreux.

Mémoire sur les dégâts que font dans les Plantations les Habitans des Campagnes;

par M. le Marquis Turgot.

Mémoire sur la coloration & la décoloration des Fleurs; par M. le Marquis

de Gouffier.

Mémoire sur la construction des Etangs, & sur le débit du Poisson; par M. le Blanc.

Observations sur le Fromental & quelques Herbes propres à la nourriture des

Bestiaux; par M. le President de la Tour-d'Aigues.

Extrait d'un Mémoire contenant le récit d'un Voyage fait en Oizans & à la Berarde en Dauphiné, pendant le mois de Septembre 1786; par M. Villars, Médecin de l'Hôpital Militaire de Grenoble, Correspondant de la Société.

Extrait d'une Lettre de M. de Borda, Correspondant de la Société à Dax, adressée

à M. Brouffonet.

Observations Géorgico-Météorologiques, rédigées à l'Observatoire de la Marine

à Marseille, par M. Bernard, Correspondant de la Société.

Observations Géorgico-Météorologiques, faites à Saint - Maurice - le - Girard, en Bas-Poitou; par M. Gallot.

TRIMESTRE D'AUTOMNE 1787.

Observations sur le Marronnier d'Inde; par M. le Marquis de Goussier.

Mémoire sur la culture & sur l'augmentation des Bois; par M. de Blaveau.

Essai sur les qualités comparées des Bois indigènes de la Bresse, & de ceux qui penvent s'acclimater dans cette Province; par M. de Varenne de Feuille.

Rapport du Mémoire de M. de Varenne de Feuille, ayant pour titre : Essai sur les qualites comparées des Bois indigènes de la Bresse, & de ceux qui peuvent s'acclimater dans cette Province; par MM. Thouin & l'arcet.

Observations sur les moyens de diminuer les dangers des Incendies dans les bâtimens

des Fermes; par M. le Président de la Tour-d'Aigues.

Observations sur la culture & l'emploi des Pommes de terre; par M. de la Bergerie de Bleneau.

Mémoire sur les inconvéniens qui peuvent résulter de l'emploi du Cuivre à la préparation du Beurre dans le bassin; par M. Cadet de Vaux.

Mémoire sur la culture du Color, comme elle est pratiquée dans les environs

de Lisle; par M. J. A. le Brun.

Extrait des observations Géor ico-Méréorologiques, saites pendant l'année 1787, dans la terre de Saintes, en Hainaut, à quatre lieues sud-ouest de Bruxelles; par M. le Baron de Poederlé.

Observations Géorgico Météorologiques, rédigées à l'Observatoire de la Marine de

Marseille; par M. Bernard, Correspondant de la Société.

Observations Géorgico-Météorologiques, faites à Saint - Maurice - le - Girard,

en Bas-Poiton; par M. Gallot.

Observations Géorgico - Météorologiques, faites dans le Boulonnois; par M. le Baron de Courses.

TRIMESTRE D'HIVER 1788.

Observations sur les bons effets que produit sur les Pigeons l'usage du Sel; par M. le Président de la Tour-d'Aignes.

Extrait des Procès-verbaux des Comices agricoles de Joigny, Année 1787, par

M. l'Abbé Saulnier.

Mémoire fur la culture & les propriétés économiques du Pois-Geffe; par M. d'Uffieux.

Observations sur le Saule employé à la nourriture des chevaux ; par M. le Pré-

fident de la Tour-d'Aigues.

Rapport sur la culture des Pommes de Terre, faite dans la Plaine des Sablons, & dans celle de Grenelle; par MM. Thouin, Brouffonet, Dumont & Cadet.

Mémoire sur le Frêne qui produit la manne en Calabre; par M. G. Cartamone. Extrait d'un Voyage agricole fait en Normandie & en Picardie; par M. le Marquis

de Guerchy.

Extrait d'un Mémoire sur la nécessité & les moyens de multiplier les engrais, à l'effet de révivisier & améliorer le sol & son produit dans l'Election de Provins; par M. J. B. Lazal.

Recherches fur les espèces de prairies artificielles, qu'on peut cultiver avec le plus d'avantages dans la Généralité de Paris, & sur la culture qui leur convient le

mieux; par M. Gilbert.

TRIMESTRE DE PRINTEMPS 1788.

Mémoire sur la culture d'un Village de Brabant, vers la Campine; par M. le Comte de Respani.

Mémoire sur la culture du Mais en Bresse; par M. Varenne-de-Feuille.

Suite des recherches sur les espèces de Prairies artificielles, qu'on peut cultiver avec le plus d'avantages dans la Généralité de Paris, & sur la culture qui leur convient le mieux; par M. Gilbert.

Nota. Chaque Trimestre so vend séparément 3 livres.



COURS COMPLET

D'AGRICULTURE

Théorique, Pratique, Économique, ET DE MÉDECINE RURALE ET VÉTÉRINAIRE.

PLA

PLA

qui se reproduit avec le secours de ses tuelles. parties sexuelles. Par cette addition on L'analogie entre l'homme & la Tome VIII.

PLANTE. Von-Linné la définit vivent, croissent & sentent, & leur ainsi, corps organique, adhérent à vie tient à la circulation du sang d'autres corps par quelques-unes de ou d'une liqueur qui le représente. ses parties, au moyen desquelles il L'homme vit, croît, sent, & il reçoit la nourriture & l'accroissement, diffère de tous les autres êtres de Je pense que l'on devroit ajouter: la nature par ses idées intellec-

rapproche la plante du règne animal, plante, est indiquée dans tous ses & on la distingue mieux du règne points, à l'article arbre; il suffit donc minéral. Les minéraux croissent, & d'examiner ici quelques-unes de ses l'agglutination de leurs parties tient particularités. Le règne végétal est à leur cristallisation. Les végétaux naturellement divisé en sept grandes croissent & vivent; leur existence familles; 19. les surgus, tels que les dépend de la continuation du mou- agarics, les champignons, les truffes vement alternatif de la séve ascen- noires, les vesses de loup; 2º. les dante & descendante; les animaux algues, dont la racine, la feuille,

& 'on attache, ne forment qu'un corps dont les parties se ressemblent; 3°. les mousses dont les anthères n'ont point de filets. & sont éloignés de la fleur femelle; 4°. les fougères dont les parties de la fructification sont collées sur le dos des feuilles; 5°. les graminées; la plus nombreuse, & la plus utile famille, dont les tiges sont articulées. & la semence renfermée dans une balle; 6°. les palmifères, dont la tige est simple & feuillée à son sommet, & dont les parties de la fructification sont rensermées dans une espèce de spath; 7°. toutes les plantes de quelque nature qu'elles soient, & qui ne peuvent pas être comprises dans les fix premières familles.

Ces grandes divisions en suppofent nécessairement d'autres, aussi on divise les plantes en herbes proprement dites, dont la durée est fouvent de quelques semaines, de quelques mois, d'une ou de plusieurs années; ce qui a fait nommer les premières annuelles, parce qu'elles ne vivent qu'un an; par biennes, on entend celles dont la durée est de deux ans : par vivaces, celles dont la durée excède deux ans.... En arbrisseaux & en arbres. (Confultez ces mots.) La nature qui marche toujours progressivement. n'a mis aucune distinction caractéristique entre le sous-arbrisseau & l'arbrisseau, ni entre l'arbrisseau & l'arbre, quoiqu'il y ait une disproportion de taille énorme entre le fapin altier & le gracieux rosier nain.

Le climat, le site, la nature du sol & la culture, influent singulièrement sur les plantes.

Dans les climats très-méridionaux, on trouve peu de plantes annuelles,

proportion gardée avec le nombre des vivaces des arbres & des arbriffeaux; dans les pays très-au nord, au contraire, les plantes annuelles sont plus multipliées que les arbrisseaux & que les arbres. Les plantes biennes ou vivaces du gros midi, transportées dans l'intérieur du royaume, ou au nord, deviennent annuelles, telles font la capucine, le tabac, &c. parce que les hivers font trop rudes; & elles ne trouvent plus la chaleur nécessaire à leur végétation dans l'air ambiant de l'atmosphère. L'art peut rendre biennes les plantes de nos climats, en s'opposant à leur fleuraifon & à leur fructification par la suppression successive de leurs tiges, comme dans le froment, le feigle, l'avoine, &c. Cette prolongation de vie peut-elle s'étendre jusqu'à la. troisième année? Je ne l'ai pas essayé. La majeure partie des plantes potagères est annuelle; mais l'art du jardinier consiste à en semer les graines à des époques données, & qui varient d'un climat à l'autre, afin. que la plante participe d'une partie des deux années; s'il avance ou s'il en retarde les semailles, la plante montera en graine dès la première année. & n'acquerra pas la qualité qu'elle doit avoir, par exemple, dans les provinces du midi, les épinards, &c. femés en mai , rempliront leur. carrière dans l'espace de ce mois, & la plantule, en sortant de terre, se convertira tout de suite en tiges.

Dans les terrains aqueux, les feuilles inférieures pourrissent presque toujours; dans les lieux montueux, au contraire, ce sont celles du sommet des tiges qui se sondent & qui disparoissent; dans les sols aquatiques

& noyés, les feuilles perdent leur forme; de rondes ou de triangulaires, &c. qu'elles étoient, elles s'alongent comme les cheveux, telles font les renoncules, & plufieurs espèces de saule. Dans les pays élevés, au contraire, les feuilles inférieures font grandes, entières, & les supérieures plus découpées; telle est la pimprenelle, &c. La ciguë d'une odeur si nauséabonde, diminue de virulence à mesure qu'elle s'éloigne du midi & se rapproche du nord, le raisin perd son parsum, la pêche acquiert de l'aquosité & devient sondante en perdant de son aromate, &c.

Par la culture, l'homme se crée, pour ainsi dire, de nouvelles productions. Il tire des marais le persil, le céleri, &c. Ils embaument l'air dans ses jardins, & sont l'agrément de sa table, tandis que l'un & l'autre sont de véritables poisons dans leur

pays natal.

Conduite par la main vigilante du fleuriste, l'humble violette produit une fleur dont la groffeur approche quelquefois de celle de la rose de Bourgogne; la fauvage anémone, la fimple renoncule sont métamorphofées en fleurs superbes, & qui font l'ornement des parterres; le petit œillet à fleurs fimples & chétives, étonne par fon volume, sa forme, & la belle variété de ses couleurs. Toutes les plantes, en un mot, s'accroissent par fes foins, s'embellissent & se perfectionnent; jusqu'au coquelicot même, au pied d'alouette, la peste des moissons, décorent les parterres des couleurs les plus variées & les plus furprenantes. O homme! quelle est donc' ta puissance, vois ce que tu opères, & considère ce que tu pourrois faire encore!

Le fol contribue fingulièrement à perfectionner ou à dénaturer les plantes. Ici, le buis le dispute en hauteur à nos arbres fruitiers les plus élevés; là, il est humble, & n'ose s'élever qu'à quelques pouces; mais transportez-le dans son pays natal, il brise les chaînes de la servitude, & reprend fa première vigueur. Quelle distance immense entre les racines des carottes, des scorsonères, des salsifix, des betteraves, cultivées avec celles de ces individus, qui croissent spontanément dans les champs! Quelle différence entre le cardon en fleur, dont la hauteur est de fix à fept pieds dans les provinces du midi du royaume, & celle de ce même cardon qui y végète naturellement sur les lisières des grands chemins! &c.

Certaines couleurs affectent le plus fouvent certaines parties des plantes. Le noir est particulier à plusieurs racines & à plusieurs semences; mais on ne connoît aucune fleur vraiment noire; les couleurs fombres tiennent toujours du violet foncé. Les tiges, les feuilles & les calices, font ordinairement verts. & très-rarement les fleurs; le jaune est très-commun dans les étamines. & principalement dans les fleurs d'automne & dans celles composées de demi-fleurons; le blanc très-fréquent dans les fleurs du printemps & dans les fruits doux; le rouge, dans les fleurs d'été & dans les fruits acides. La couleur rouge des fleurs se métamorphose souvent en blanc, ainsi que la bleue, la rouge; le blanc en pourpre; le bleu en jaune, & le rouge en bleu; mais quelle est la cause de tant de vicissitudes, & de l'inconstance de ces couleurs? Le

foleil v concourt pour beaucoup. C'est ne rien dire; il reste à expliquer comment & par quels principes ces miracles s'opèrent. Je laisse ces problèmes à résoudre à de plus

favans que moi.

Ces variétés dans les couleurs des fleurs, des feuilles, des tiges, des fruits, ont fingulièrement multiplié les espèces jardinières du premier, & encore plus du fecond ordre; (confultez ce mot) mais il n'est pas moins constant que personne ne peut encore défigner le nombre des véritables espèces, puisque les plantes de près de la moitié du globe sont inconnues. Plufieurs auteurs font monter le nombre des espèces réelles ou de leurs variétés à plus de trente

Pour établir un ordre au milieu d'une si grande multitude d'individus, les anciens divisèrent les plantes en aquatiques marines, sauvages, domestiques; quelques-uns en printanières, estivales, automnales & hivernales; d'autres, en potagères farineuses & succulentes, enfin, en aromatiques alimenteuses, médicinales & vineuses. Ces distinctions sont trop vagues, trop générales. Beaucoup de plantes potagères ont été originairement domestiques; celles qui fleurissent dans le printemps au midi, ne fleurissent qu'en été au nord; le produit des substances farineuses, lorsqu'on le soumet à la fermentation, donne un vin tout aussi vin dans son espèce, que celui du raisin, des cerises, des groseilles, des poires, des pommes, &c.; les défauts de ces divisions sont trop effentiels pour infifter plus longtemps fur cet article.

& fortir avec son secours de ce cahos, de ce labyrinthe, les modernes ont établi des méthodes plus faciles, par le moyen desquelles on peut en très-peu de temps reconnoître l'individu qui fixe nos regards. Ces méthodes, ou du moins les deux principales, feront développées à l'article système de botanique. Nous n'entrerons également ici dans aucun détail sur les propriétés alimentaires des plantes; elles sont présentées dans chaque article; & à la fin de celuici on trouvera des observations sur leurs propriétés médicinales.

De la sympathie & antipathie dans les vegetaux.

C'est par ces mots semblab'es à ceux d'attraction & de répulsion, que les anciens expliquoient pourquoi certaine plante périssoit dans le voifinage d'une autre, tandis que la même plante femée ailleurs végétoit à merveilles. Ces phénomènes tiennent à trois causes principales; 1°. à la manière d'être des racines; 2°. à la manière d'absorber les principes répandus dans l'atmosphère; 3º. à la transpiration de certaines plantes.

Les racines sont pivotantes ou fibreuses, & presqu'à la superficie du fol. Si la luzerne n'étouffoit pas par fon ombre les plantes à racines fibreuses de son voisinage, celles-ci y croîtroient très-bien; mais la racine pivotante de la luzerne fera périr l'arbre auprès duquel elle se trouvera. Le smilax, si commun dans les provinces du midi, les clématites, &c. font périr tous les arbres & arbrifleaux des haies, non qu'il Afin de trouver le fil d'Arianne, règne entr'eux aucune antipathie,

mais uniquement parce que ces plantes, semblables à des manteaux étendus sur les branches, les privent des influences de l'air & de la lumière du foleil. L'arbufte farmenteux, appelé bourreau des arbres, les fait périr en s'entortillant en spirale autour de leur tronc, & les serre avec une telle force, que bientôt il s'enfonce dans leur propre substance, & finit par intercepter le cours de la séve. Plusieurs chèvre-feuilles produisent le même effet sur les arbres & sur les arbrisseaux; & toutes les espèces de liscrons sur les herbes.

La vigne, dit-on, est en sympathie avec l'ormeau, avec l'érable, avec le cerifier, ce fait n'est pas plus vrai qu'avec tel autre arbre, même avec le noyer. Dans la partie de France du côté des Echelles, en Savoie, on marie la vigne avec le noyer, malgré son épais feuillage; en Italie avec le peuplier, &c.; mais il faut observer que les sarmens ne portent du fruit que dans la partie qui jouit directement des bienfaits de l'atmosphère. L'olivier se plaît avec l'aloès, c'est que cette dernière plante concentre fous ses larges & épaisses feuilles, une certaine humidité; d'ailleurs l'aloès, ainsi que toutes les plantes grasses, depuis l'aloès à toile d'araignée, jusqu'au cierge du Pérou, qui s'élève à la hauteur de plusieurs étages, se nourrissent presque entièrement des principes disséminés dans l'air. L'humidité de la terre est au contraire très-préjudiciable à ces plantes. On dit que l'agaric se plaît avec le cèdre, l'asperge convaincante de la sagesse de l'Être l'ébénier; que la férule prospère fous les arbres réfineux, & les aconits peuplier, &c. aiment-ils par-dessus

&z les folanum près des ifs; que le pavot colore les moissons, le nénuphar aime la renoncule, & la rue aime le nénuphar; que le lys s'élève orgueil ensement près de la rose, que celle-ci à côté de l'ail semble plus brillante & plus parfumée, & par un effet contraire, ne se plaît pas pres de l'oignon. On dit encore que le basilic sèche près de la rue, que le chou se flétrit près du cyclamen ou pain de pourceau; que le chêne n'aime pas l'olivier; que la vigne fuit le laurier, & que la cigué périt près de la vigne. Je ne réponds d'aucun de ces faits; mais s'ils font aussi vrais qu'on le prétend, il faut observer si le fol n'est pas la cause de ces contrastes, & je puis répondre avoir vu une très-belle cigue dans une vigne dont le fol étoit humide. Il n'est pas étonnant qu'une plante aquatique dépérisse dans une vigne pour laquelle on choifit avec raifon le sol le plus sec & le plus aéré.

Je suis bien éloigné de nier que toutes les plantes se plaisent mutuellement dans le voisinage les unes des autres. A coup sûr, la nombreuse famille des plantes grasses attirera plus puissamment l'humidité & les principes de l'air que les plantes sèches, telles que les girossées, &c. qui seront dans leur voisinage. Les sédum, les joubarbes, végètent sur les murs, ainsi que quelques politrics, le nombril de vénus, &c.; & si l'on placoit à côté d'eux d'autres plantes moins attractives de l'humidité, elles périroient. Preuve bien avec les roseaux; que le cacao croît suprême, qui a désigné à chaque avec vigueur sous l'ombrage de végétal la place qu'il doit occuper sur le globe. Pourquoi le saule, le

tout le bord des marais, des fossés, où l'eau croupit? c'est que la loi de sa végétation le soumer au besoin d'absorber une certaine quantité d'air inflammable: (confultez ce mot) or, les marais, les eaux stagnantes, en fournissent beaucoup, & l'on observe que pour la fabrique de la poudre à canon, le charbon fait avec ces arbres, est préférable à tous les autres, parce qu'il contient une plus grande quantité d'air inflammable. Ce n'est pas par sympathie que le guy croît plutôt fur l'amandier, fur le prunier, que sur le chêne, ou sur tel autre arbre, mais parce qu'il y est moins ombragé que sur l'ormeau. Il en est ainsi de la cuscute sur le lin; qu'elle trouve un autre support, elle s'y attachera également. Le feigle, dit-on, est l'ennemi des autres plantes; oui, il l'est, mais c'est par son fanage épais, & par sa prompte croissance, qui s'opposent à la végétation des graines dont le germe ne se développe pas aussi promprement que le sien. Il en est ainsi des vastes forêts de pins & de sapins; leur sommet forme une voûte impénétrable aux rayons du soleil, & à L'exception d'un très-petit nombre de plantes, toutes les autres périssent sous leur ombrage; mais si les pins & les sapins renfermoient en eux une vertu antipathique, on ne verroit pas sur les lisières de ces forêts un grand nombre de plantes végéter chacune à leur manière, & avoir chacune leur constitution particulière.

Les plantes, ainst que l'homme, sont pourvues de pores absorbans, & de pores exhalans; en un mot, elles transpirent, & elles aspirent, (consultez les mots arbres, feuilles,

fleur); personne ne peut plus révoquer en doute cette vérité; il est donc vrai que ces émanations doivent être différentes en raison & de la configuration de la plante, & du levain séveux que l'humide de la terre rencontre à l'orifice des racines lorsqu'il s'y introduit. (Consultez les mots AGRICULTURE, AMENDEMENT, chapitre dernier.)

L'émanation de certaines plantes est douce, agréable, souvent dangereuse, & même mortelle si la p'ante ou des masses de fleurs sont rensermées dans un appartement; l'esset que ces émanations produisent sur l'homme, doit être le même sur un grand nombre de plantes, & leur odeur doit les assecter d'une manière particulière; tel se pâme en sentant une rose, une violette, tandis que tel autre se plaît à les slairer avec sensualité.

Il est certain que dans le voisinage des ifs, placés autrefois dans les jardins, les sleurs réussisfoient trèsmal, & même, plusieurs années après avoir sait arracher ces arbres, on a beaucoup de peine à leur substituer desarbres fruitiers, à moins qu'on n'ait enlevé toute la vieille terre qui couvroit leurs racines. Les plantes à odeur & à transpiration assoupiffantes, ont toutes une physionomie sombre; la couleur brune ou jaune, mais indécise de leurs sleurs, avertit de se tenir en garde contre elles.

Du sommeil & de la sensibilité des plantes.

Dans la comparaison du mécanisme de l'homme & du végétal, cette propriété, ou plutôt ce besoin a déjà été annoncé. A l'article fleur, on a réuni une horloge de Flore, publiée en 1755, par Von - Linné, c'est-à-dire, un tableau de l'heure de l'épanouissement d'un certain nombre de fleurs, & de l'heure à laquelle elles se ferment. Ce qui est dit des fleurs s'applique également à un très-grand nombre de feuilles, principalement aux feuilles ailées, telles que celles des pois, des luzernes, des trèfles, de la fensitive, &c.; l'immortel Von-Linné est le premier qui ait décrit ce ph. nomène. Son ami, M. de Sauvage, la gloire de l'université de Montpellier, lui avoit envoyé le lotier à pied d'oiseau, lotus crnithopodioides. LIN. Il le recommanda à son jardinier, parce qu'il n'avoit donné que deux fleurs, & qu'il n'avoit pu les examiner dans le courant de la journée. Il fut trèsétonné le soir de ne plus voir ces fleurs : le lendemain matin clles repardrent, & se cachèrent de nouveau fur le foir; enfin, notre naturaliste observa que trois feuilles les enveloppoient tellement pendant la nuit qu'elles les déroboient aux yeux les plus clair-voyans. Cette observation heureuse l'engagea à entreprendre dans le jardin d'Upfal des herborifations nocturnes, & une lampe à la main, chaque plante fut soigneusement examinée. Il vit avec cette joie que les botanistes feuls peuvent goûter, que chaque plante est affectée d'un sommeil particulier, & qu'elles imitent en quelques manières, par leur attitude, celle que les différens animaux offrent depuis long-temps aux observateurs. Bientôt un chainen plus réfléchi augmenta les réfultats.

Von-Linné s'assura 1°. que les jeunes plantes étoient plus dormeuses

que celles qui tendoient à la vienlesse. M. Hill a été ensuite d'un fentiment contraire, comme on le verra bientôt. 2º. Que l'absence seule de la lumière causoit ce phénomène; que le froid de la nuit n'en étoit pas la feule cause, puisque celles qui étoient dans les serres chaudes. étoient, comme celles du dehors. soumises à cette espèce de repos. 3°. Que les feuilles, suivant qu'elles étoient simples ou composées, difposées en anneaux, ou confuses, ou alternes, présentoient différentes formes pendant le fommeil, c'est-à-dire, se replioient d'une manière différente. 4°. En examinant la situation des boutons des feuilles ou des fleurs, prêts à se développer respectivement aux feuilles déjà épanouies, il crut faisir l'intention de la nature dans ce mouvement des feuilles, appelé sommeil. Von-Linné penta que par ce resferrement les jeunes pousses étoient surement mises à couvert des injures de l'air, des rosces nocturnes, des froids brusques, imprévus, &c. D'après ces observations, le botaniste Suédois distingua les plantes en météoriques, entropiques, en équinoxiales. (Consulter le mot FLEUR, Tome IV, p. 661.)

Il paroissoit très-difficile d'expliquer les phénomènes du sommeil & de la sensibilité des plantes; on hafarda plusieurs conjectures, dont la plupart n'expliquent rien. M. Hill, anglois de nation, entreprit de lever le voile, & il écrivit à M. Von-Linnéles détails suivans.

Les plantes dormeuses & lesplantes sensitives ont beaucoup d'affinité entre elles. Leurs mouvemens, quoique différens, dépendent du même principe, Plusieurs dormeuses. ont à peu près les mêmes qualités que les fensitives, & ces dernières en ont qui leur sont propres. Si je puis fermer les feuilles de l'abrus à midi, glicine abrus, LIN. pois d'Ethiopie, & les rouvrir lorsqu'il me plaira, on conviendra que je connois la cause de leur changement de position. Si je puis fermer de même celles de la sensitive sans les toucher, en écartant la cause qui les tient droites & ouvertes, on conviendra que je connois la cause de leur mouvement.

A l'aide d'un bon microscope, on découvre les plus petits vaisseaux des feuilles, & l'on voit entre leurs deux pellicules qui font des continuations de l'enveloppe extérieure de la tige, ramper une infinité de grosses fibres, & quantité de petites, dont la forme est extrêmement variée. Les plus gros vaisseaux font d'une substance ligneuse, creux, & vont en diminuant à commencer de la base de la feuille. Il se rétrécissent dans le pétiole, & c'est la moelle de l'arbre qui le fournit.... Ils servent à soutenir la seuille dans sa position naturelle; & cette position change lorsque quelque cause interne ou externe les affecte.... Telle est la structure de la partie soumise à l'influence dont je parle; il ne s'agit plus que de connoître ce qui l'affecte, & pour y parvenir, il nous reste à examiner ce qui a le pouvoir de le faire.

Les feuilles ainsi construites, sont toujours environnées d'air, & alternativement soumisses à l'action de la chaleur, de la lumière & de l'humidité. Comme l'air varie sans cesse, on doit regarder les altérations qu'il éprouve comme les causes C'est dans les seuilles ailées, qui sont composées de plusieurs lobes ou de seuilles plus petites, portées par un même pétiole, que ce changement de position est sur-tout remarquable. Tenons-nous en donc à celles-ci.

Les quatre agens dont je viens de parler sont répandus dans l'univers; mais leurs effets varient fuivant les climats. En Angleterre, pays tempéré, les plantes qui ont des feuilles ailées, ont leurs lobes parallèles à l'horizon, & elles montrent peu de sensibilité. Dans les régions orientales, où la chaleur est plus grande, ces lobes ont la pointe tournée en haut, & changent aisément de position; la plupart de celles d'Egypte en changent aussi; dans les contrées septentrionales, au contraire, leur position est trèsrarement horizontale, & ne change presque jamais. Les mêmes observations nous montrent que ces feuilles ne sont pas moins affectées dans le même royaume, dans les faisons fèches & pluvieuses. Dans les endroits où les pluies font fréquentes, un changement de position dans les plantes ailées, est sûr & immanquable. Celles dont les lobes forment dans le beau temps un angle obtus en dessus, en forment autant en dessous dans un

temps pluvieux. Les voyageurs attribueut ces effets à la chaleur, & les botanistes, à l'humidité; mais on s'est convaincu du contraire.

On a vu ci-dessus, que la même chose arrive aux plantes qui sont dans des serres chaudes, où la chaleur est toujours la même. J'ai arrosé quelques plantes au point de les noyer, j'en ai laissé d'autres à sec, & je n'y ai apperçu aucun changement. Les seuilles se sont ouvertes & épanouies le matin, & se sont fermées le soir à la même heure, &

au même degré.

Il suit de là que deux de ces quatre agens naturels, la chaleur & l'humidité, n'ont aucune part à cet effet. L'air est trop universel, & dépend trop de celles-ci pour pouvoir l'admettre dans notre examen; il faut donc s'en tenir à la lumière, & je me suis convaincu par plusieurs expériences, que le changement de position dans les seuilles des plantes, dans les différens périodes du jour & de la nuit, provient de cet agent.

Prenons pour exemple de cet effet une des plantes d'Egypte, parce que l'action de celles-ci est plus sensible,

fur-tout dans l'abrus.

La feuille de cette plante est composée de 13 paires de lobes, attachées
par des pétioles courts & minces
au pétiole général, & celui-ci à la
tige de la plante. En examinant la
structure interne avec le microscope,
on apperçoit nombre de fibres délicates, qui naissent du centre de la
principale tige, & qui montent
obliquement à travers les parties
intermédiaires, jusqu'à la surface
extérieure de l'écorce. Elles grossissent
en cet endroit, se répandent en
Tome VIII.

descendant de chaque côté, & forment sous l'enveloppe de la tige, la base du pétiole commun; de là elles montent sous la sorme d'un petit faisceau serré vers l'extrémité de la côte; & comme il n'y a point de lobe interne pour terminer la seuille, elles se terminent en une pointe couverte par les tégumens communs. De chaque côté de cette côte du milieu naissent les pétioles des lobes séparés; ils sont formés d'une multitude de petits vaisseaux extrêmement serrés & renfermés dans une enveloppe, qui est une continuation de l'écorce de la plante. Il y a à la base de chaque lobe un autre faisceau de fibres qui vont aboutir à son extrémité, & qui envoient des branches minces dans les différentes parties de la feuille. Cette description des parties sert à expliquer le changement qu'éprouvent les lobes dans leur position, & sous les différentes influences de la lumière.

La lumière est un corps subtil; actif & pénétrant; la petitesse de ses parties, fait qu'elle pénètre les corps, & son mouvement est si violent qu'elle produit sur eux les changemens les plus étranges. Ces effets ne font point durables, parce que les rayons qui les occasionnent se perdent & s'amortissent.... Les corps peuvent agir sur la lumière fans la toucher, parce que les rayons se réfléchissent lorsqu'ils en approchent; il n'en est pas de même de la lumière, & ses rayons se perdent lorsqu'elle vient à les toucher. Le changement que produit la lumière dans la position des seuil'es, est l'esset du mouvement qu'excitent ses rayons dans leurs fibres; mais il faut pour,

cela que la lumière les touche, & dans ce cas elle s'incorpore avec

le corps, & s'éteint.

Ce sont-là les propriétés invariables de la lumière, & en conséquence, les changemens qu'on lui attribue, ayant une sois lieu, ils doivent sub-sister aussi long etemps qu'elle subsiste.

L'élévation des lobes dans les feuilles dont nous parlons, est l'effet des rayons qui les frappent; ceux-ci se dissipent, à la vérité, mais ils sont remplacés par d'autres pendant tout le temps que l'air qui environne la plante, est éclairé. Aussi voit-on qu'en plein jour les lobes restent droits, & qu'ils penchent à mesure que le jour baisse. Ce que je dis ici est l'effet de l'action de la lumière & de la structure des feuilles.

On a vu que les pétioles de ces lobes font des faisceaux de fibres qui naissent du centre de la tige, qui pénètrent dans les lobes, & les soutiennent dans la position où elles fe trouvent. L'effet de la lumière fur ces fibres, est de les tenir dans une vibration continuelle. C'est là l'effet naturel de l'impulsion & de l'extinction des corpufcules dont elle est composée, & de la nouvelle impulsion de celles qui leur succèdent. Il est impossible que les fibres ainsi ébranlées, n'éprouvent une vibration, & cette vibration est plus ou moins forte, selon que la lumière est forte ou foible. Cette vibration est simple dans les fibres détachées; mais elle varie dans les groupes qui font placés à la base de la principale côte & des pédicules des lobes. C'est de l'action de la lumière fur ces faisceaux de fibres, que dépendent le mouvement & les différentes positions

que les feuilles prennent; & en conféquence ce mouvement varie felon la structure de ces faisceaux.

Ces faisceaux sont épais & lâches dans l'abrus, & de là vient que ses lobes sont susceptibles de trois positions dissérentes. Ces sibres sont plus compactes dans le tamarin, dans la robine à larges seuilles, ce qui fait que le mouvement de leurs seuilles se réduit à s'épanouir & à se fermer de côté; c'està quoi contribue la direction des sibres; ils sont plus petits dans la parkinsonia aculeata; aussi tout le mouvement de leurs lobes se réduit à s'épanouir & à se fermer

par-deffus.

Il suit de là que les effets de la lumière varient selon la différence des feuilles ailées; elle fait dresser les lobes de quelques-unes, par exemple de l'abrus; elle ouvre, elle dilate celles de quelques autres; telles sont celles de la parkinsonia. L'impression de la lumière, & les vibrations qu'elle excite, sont les mêmes dans tous ces cas; mais la direction du mouvement qu'elle produit dans les lobes, dépend de la direction des fibres; & sa quantité dans un degré égal de lumière, de la structure des faisceaux réticulaires. des feuilles des plantes. C'est de quoi l'on s'apperçoit en examinant ces faisceaux avec le microscope &z le mouvement des lobes. Ce mouvement est plus grand à proportion qu'ils font plus longs & moins compactes, & moindres dans le cas où ils sont plus courts & plus serrés. De cette théorie passons aux expériences qui la confirment.

Je retirai, le 7 août au foir, une plante d'abrus de sa ferre, & je la plaçai dans mon cabinet, dans un endroit où le jour étoit assez modéré pour que le soleil n'agît point dessus. Ce degré de lumière est le plus égal & le plus naturel, & par conséquent le plus propre aux premières expériences.

Les lobes des feuilles penchoient alors perpendiculairement, & ils étoient fermés par dessous. Ces feuilles restèrent dans cet état pendant la nuit, & dans un parsait repos. Demiheure avant le point du jour, elles commencèrent à s'ouvrir, & un quart d'heure après le lever du foleil, à l'entrée de la nuit, elles se resermèrent par-dessous.

Je transportai le lendemain la plante dans une chambre qui n'étoit presque point éclairée; les lobes s'ouvrirent le matin, sans prendre une position horizontale, & elles se refermèrent à l'entrée de la nuit.

Je la plaçai, le troisième jour, sur une fenêtre située au midi, & sur laquelle le soleil donnoit en plein. Dès le matin les seuilles prirent une position horizontale, & se redressèrent considérablement à neuf heures; elles restèrent dans cet état jusqu'au soir qu'elles reprirent peu à peu leur situation horizontale, & se refermèrent de nouveau.... Le soleil ne parut, point le quatrième jour, les lobes prirent sur le matin leur situation horizontale fans se redresser, & se refermèrent vers le soir à leur ordinaire.

Je plaçai, le cinquième jour, la plante dans une chambre moins éclairée, & fur les neuf heures les feuilles fe penchèrent, & formèrent un ang'e obtus par-dessous. Je la transportai dans un endroit où le jour étoit plus grand, & au bout d'un quart d'heure, elles prirent une posi-

tion horizontale. Je la mis alors fur une fenêtre où le soleil donnoit, & les feuilles se redresserent comme auparavant; mais l'ayant transportee dans la chambre, elles retombérent de nouveau. Tous ces changemens curent lieu depuis neuf heures du matin jufqu'à deux heures aprèsmidi; le temps étoit le même, & je ne fis que changer la plante de place. Je la tins, le sixième jour, dans un jour modéré, & ses seuilles prirent une position horizontale; le sixième jour au foir, je plaçai ma plante sur une tablette de ma bibliothèque, où le foleil donnoit, je fermai la porte, & abandonnai le tout à la nature. Le temps fut très-beau le lendemain. les feuilles qui s'étoient inclinées le soir, & qui étoient restées dans cet état pendant la nuit, commencèrent à s'ouvrir dès la pointe du jour : elles quittèrent à neuf heures leur position horizontale; & se redresfèrent à l'ordinaire. Je fermai alors la porte de ma bibliothèque, la plante resta dans l'obscurité, & l'ayant ouverte une heure après, je trouvai les feuilles aussi inclinées qu'elles l'étoient à minuit. Elles changèrent de position dès que j'eus ouvert la porte, & elles se redressèrent au bout de vingt minutes. J'ai répété cette expérience plusieurs fois, & elle m'a toujours réussi. Ces expériences prouvent que la lumière seule est la cause de ce changemenr.

Du mouvement de la sensitive. Il dépend en grande partie des mêmes principes. Cette plante, outre la propriété singulière qu'elle a de fermer ses seuilles, & de les ouvrir lortqu'on la touche, est sujette aux mêmes changemens que l'abrus.

J'ai observé ces mouvemens naturels & accidentels dans la fenfitive commune, dans un degré inférieur, & fur plusieurs autre's plantes qu'on appelle dormeuses. J'avois pris une branche de tamarin, elle fermoit ses feuilles lorsque je la seconois, & elles étoient aussi fermées que celles de la fensitive lorsqu'on la touche. Un abrus n'éprouva aucun changement dans ces mêmes circonstances. Les plantes qui subiflent ces changemens de la part de la lumière, les éprouvent aussi, quoique moins généralement, de la part du mouvement, & toutes celles qui font susceptibles de ce dernier changent lorsque la lumière vient à leur manguer. La lumière donne à leurs feuilles cette position que le tact leur fait perdre, & son absence produit le même effet que le toucher, quoique d'une manière plus foible.

La fensitive a les feuilles droites & épanouies à midi; les pédicules forment un angle aigu avec la principale tige, & les deux feuilles qui naissent de chaque côté des premières ou des plus basses, sont écartées l'une de l'autre. Les lobes qui composent celles-ci, sont au nombre de douze paires, dont la position est pareillement horizontale: telle est la position de la jeune plante à midi : vers le soir les feuilles commencent à se redresser comme dans la parkinsonia, & leurs côtés se rapprochent; la nuit venue, les feuilles se ferment par le haut, de même que celles de l'abrus par le bas; les deux côtés se joignent, & le pédicule qui les soutient se fane. Tel est l'état de repos dans lequel la fensitive se trouve naturellement tous les foirs & on peut le lui

procurer à midi, de même qu'à l'abrus, en les plaçant dans un endroit obscur.

Il y a à la base du pédicule qui tient à la tige principale, un faisceau de sibres qui naissent de la partie médullaire, & qui percent les parois ligneuses de la tige. Les sibres montent de là en ligne droite, jusqu'à l'extrémité du pédicule, d'où naissent deux seuilles, & où setrouve un autre faisceau pareil au premier. Ces dernières sibres rampent le long de la côte principale, & forment de chaque côté d'autres saisseaux à la base de chaque lobe.... D'autres sibres plus déliées aboutissent à la feuille, & poussent des

jets de côté & d'autre.

Pendant la nuit le tact ne fait aucune impression sur la sensitive, parce que ses feuilles sont déjà fermées, comme si on les avoit touchées; elles se redressent & s'épanouissent pendant le jour, & c'est alors qu'on s'apperçoit de l'effet dont il est question. La lumière développe les feuilles, sépare les côtes & redresse les pédicules, en y excitant un mouvement de vibration. On a vu que cet effet est produit dans l'abrus, par les faisceaux de fibres placés à la base des pédicules. Comme ces faisceaux sont au nombre de trois dans la fensitive, le même principe doit produire de plus grands effets que dans l'abrus où il n'y en a qu'un.

Une preuve que le mouvement de la sensitive est occasionné par la lumière, c'est que ses seuilles ne changent de position que lorsqu'elles sont entièrement ouvertes. Les jeunes, lors même qu'elles ont six lignes de long, n'éprouvent aucun mouvement, quelque fort qu'on les touche. Pour que ce mouvement se perpétue dans les feuilles qui sont en état de l'éprouver, il faut que les fibres qui sont à leur base, aient acquis la solidité requise. En effet, lorsque les jeunes feuilles sont une fois ébranlées, elles se ferment à l'instant qu'on les touche, mais le pédicule n'éprouve cet effet qu'après qu'il a acquis plus de force. Le tact, quelque rude qu'il soit, n'agit fur le pédicule que lorsque la jeune feuille est développée; d'où il fuit qu'il faut, pour que les fibres situées à la base des lobes, & celles qui font au fommet de la principale tige, se meuvent, qu'elles aient acquis leur confistance. Comme les fibres ont besoin d'une certaine solidité pour être susceptibles de mouvement & pour le transmettre, il faut aussi un concours de circonstances favorables pour les maintenir dans l'état où elles doivent être pour agir. Le froid durcit les fibres & les rend moins susceptibles de mouvement; de là vient que la fensitive perd une partie de la s'ensibilité lorsqu'on la tire de fa ferre.

Une obscurité totale fait plus d'impression sur la sensitive que le tact le plus rude; celui-ci ne fait que fermer les feuilles séparées, & recourber leurs pétioles; les deux feuilles restent écartées l'une de l'autre. L'effet de l'obscurité est infiniment plus fort; les deux feuilles fe collent & paroissent n'en sormer qu'une. Cela prouve que l'expansion de ces parties dépend entièrement de l'effet de la lumière, & que, quoiqu'on puisse la retarder par le moyen d'un coup violent, il n'y a que l'obscurité qui puisse l'empêcher.

Une preuve que le toucher n'affecte les feuilles qu'en leur imprimant un mouvement plus grand que

leur vibration interne, c'est que lorsque l'on se contente de les toucher avec le doigt sans les remuer, elles ne se ferment point, & que le contraire arrive lorsqu'on les agite. Si on secoue le pot sars toucher la plante, les feuilles se ferment, & leurs pétioles se courbent; le vent

produit le même effet.

Dans les pays orientaux, les seuilles de la sensitive sont étendues, non point à cause de la chaleur, mais parce que la lumière y est forte. Dans les contrées du nord elles se ferment, non point parce qu'il y fait froid, mais parce que le jour est plus foible. Elles se ferment pareillement dans les temps pluvieux, non point à cause qu'il fait humide, mais parce que le temps est sombre. Si elles restent ouvertes en égypte, c'est moins parce qu'il n'y pleut jamais, que parce que le temps y est toujours serein. Pour se convaincre de ce que j'avance, on n'a qu'à placer l'abrus sur une fenêtre exposée au midi, on verra que l'expansion & l'élévation de ses feuilles sont toujours proportionnées au degré de la lumière, qu'elles se ressentent également du beau & du mauvais temps, quoiqu'on laisse la plante dans le même endroit.

Les feuilles commencent à s'ouvrir avant que le foleil foit au-dessus de l'horizon, parce que l'air est éclairé à proportion; elles commencent à se fermer avant qu'il soit couché, parce que la fenêtre dont on parle, étant au midi, la plante se trouve dans l'ombre que forme le bâtiment. Dans les temps pluvieux les plantes se ferment de meilleure heure le soir, & s'ouvrent plus tard le matin.

Lorsque la sensitive a été pendant quelques jours hors de la ferre, & qu'elle a perdu une partie de sa sensibilité, on peut la toucher à plusieurs reprises sans que ses seuilles se retireut; mais pour peu qu'on frappe dessus, elles se ferment à l'instant. On peut également déterminer, par ce moyen, l'étendue & les progrès du mouvement, selon la force qui le cause. On fait, par exémple, qu'un coup léger n'agit que sur les lobes qu'on touche, & qu'un plus fort agit sur tous les lobes opposés & sur toute la plante.

Ce que M. Hill vient de dire sur ces plantes, peut également, & jusqu'à un certain point, s'appliquer à toutes les plantes à seuilles ailées & trifoliées de nos climats. Les exemples cités sont les plus remarquables; mais pour peu que l'on observe, on obtiendra en diminutif les mêmes effets sur les plantes à seuilles ailées de nos pays. Avant de terminer cet article, le lecteur verra avec plaisir comment M. Comus a rendu la

fensitive paralytique.

"De toutes les plantes dormeuses que j'ai soumises à l'électricité, dit notre physicien, j'ai observé que la sensitive étoit celle qui présentoit

le plus de fingularité. »

"" 1°. En la touchant avec un morceau de métal poli, garni de deux boules aux extrémités, les feuilles se serment; en la touchant avec un morceau de verre de même sorme, elle paroît insensible, & les seuilles ne se ferment point. Si au contraire on électrise le morceau de verre par frottement ou communication, & qu'on touche la plante, les seuilles se ferment. "

» 2°. En approchant l'atmosphère d'une bouteille de Leyde électrisée, à un demi-pouce d'une branche, toutes les feuilles foutenues par le pétiole commun, se ferment en un instant, & ce pétiole commun tombe sur la tige, comme si on l'avoit cassé dans sa charniere. »

» 3°. En donnant la commotion à la plante par le moyen d'une chaîne qui touche d'un bout à la tige, & de l'autre à la bouteille de Leyde électrifée, on tire ensuite une étincelle de l'extrémité de la plante pour lui donner la commotion. Après plusieurs commotions, toutes les feuilles te ferment, & les pétioles communs fe couchent tous fur les tiges, comme dans l'expérience précédente. Ces branches quittent la direction horizontale, pour prendre la perpendiculaire aussi brusquement que si on lâchoit un ressort qui tînt toutes ces branches ensemble. »

» 4°. En électrisant la plante isolée, cela ne produit aucun effet; j'ai remarqué seulement que les seuilles se redressoient un peu pendant l'opération, & qu'elles reprenoient ensuite

leur première position. »

» 5°. J'ai observé que cette plante à force d'être électrisée, perdoit peu à peu de sa délicatesse, & qu'elle devenoit moins sensible sans rien perdre de sa fraîcheur; ses seuilles conservant toujours leur verdure. Après l'avoir électrisée pendant plusieurs jours de suite, elle est devenue aussi insensible qu'une autre plante, en sorte que l'attouchement ne lui fait plus fermer ses seuilles; elle est devenue de même insensible à toutes les expériences électriques. »

L'effet opéré par l'électricité dans les expériences de M. Comus, je l'ai produit également en touchant fouvent dans une journée chaude & d'un beau soleil, une plante de sensitive; c'est-à-dire, qu'aussitôt que les seuilles, après le premier attouchement, avoient repris leur position diurne, je les touchai de nouveau & ainsi de suite. A la sin du second elles ne surent plus sensibles.

Des propriétés des plantes (1).

Qualités, vertus, usages des plantes. Expressions qu'on rend souvent synonymes en médecine, & qui ne devroient pas l'être. Chacun de ces mots a sa valeur, en voici la signification.

La propriété est le rapport qu'il y a entre les principes constituans de telle plante, & la disposition du corpsanimal auquel nous l'appliquons, soit comme aliment, soit comme remède. On peut dire, en général, que toutes les plantes ont des propriétés particulières, quoiqu'elles ne nous soient pas connues. La propriété annonce qu'une plante a une vertu déterminée, laquelle est décidée dans les spécifiques; c'est sa qualité particulière.

La qualité dit quelque chose de plus vague. Plusieurs plantes ont des qualités communes. C'est ainsi qu'on range par classes les purgatives, les astringentes, les émollientes, &cc. La manne, la rhubarbe, le séné & la catapuce ont toutes des qualités purgatives. Mais elles les possedent à disférens degrés à raison des principes qui leur sont propries, & c'est en quoi consiste leur propriété; l'une est un purgatif sort doux, l'autre

est moyen, & le dernier est tresactif.

La qualité s'entend des choses bonnes, comme des mauvaises, tandis que la propriété est quelque chose d'essentiellement utile. Propriété & qualité s'appliquent également aux substances des trois règnes de la nature. Vertu des plantes est un terme générique plus affecté aux productions végétales. Il annonce que telle plante à la faculté d'agir, par conséquent qu'elle a des qualités & des

propriétés médicinales.

Sous le titre de plantes usuelles on comprend, non - feulement les plantes dont la médecine tire quelques secours, mais encore toutes celles qui sont d'un usage que!conque. Ainsi, en démontrant les plantes usuelles, un botaniste distingue celles qui sont médicinales, économiques, alimentaires, celles qui servent de fourrage, ou de matériaux aux arts. En cela, elles sont toutes de quelque usage. Le titre de plantes usuelles sépare celles que nous qualifions telles dans nos distinctions conventionnelles, 1°. de celles que nous croyons être inutiles, parce que nous n'en savons pas faire usage; 2° de celles que nous nommons mauvaises, respectivement à celles que nous cultivons & auxquelles elles nuisent; 3°. enfin de celles qui sont réputées vénéneuses & dont nous évitons de faire usage, parce qu'elles nous sont suspectes. 4°. On pourroit comprendre dans la division des plantes nonusuelles celles que nous regardons comme fimplement curieuses, soit

⁽¹⁾ Cet article nous a été fourni par M. Amoreux, fils, Dosteur en Médecine à Montpellier, Ceux que l'on trouvera marqués A. X., font de lui.

à cause de leur rareté, soit parce qu'elles ne font qu'orner les jardins, & que dans le vrai elles ne fervent

à aucun de nos befoins.

En médecine, l'usage des plantes s'entend de l'administration qu'on en fait dans tel & tel cas; & cet usage est fondé sur leur vertu ou leur propriété. La préparation est la méthode d'en faire

un bon usage.

M. Villars, qui a admis la même distinction entre les mots propriété & qualité, l'a rendue bien sensible par des exemples que nous emprunterons de lui. « L'absynthe & la co-» loquinte (dit ce médecin botaniste, » dans son histoire des plantes du » Dauphiné, Tome I, p. 89.) ont » une qualité amère qui leur est com-» mune, tandis que leurs propriétés » font bien différentes, puisque la » première nous donne de l'appétit, » nous fortifie, & la feconde nous » dégoûte, purge & affoiblit; le » camphre & l'esprit de térébenthine » ont une qualité très-inflammable, » tandisque le premier a la propriété » de nous calmer ; qu'il tempère, » rafraîchit, réfille à la pourriture; » le second échausse, irrite, pro-» voque les urines, leur donne une » odeur de violette..... Les pro-» priétés des plantes, continue » M. Villars, sont relatives à nos » usages, à notre constitution, à nos » maladies; mais leurs qualités phy-» fiques, quoique subordonnées à » leur âge, au climat, leur sont » propres. »

Si l'on veut encore un exemple qui embrasse les trois objets, je dirai qu'une plante vénéneuse a décidément une mauvaise qualité, qu'on peut ne pas lui connoître de propriété médicinale, & qu'elle peut

être d'usage pour certains arts? La distinction que nous venons d'établir, & qui sera saisse par les médecins, n'empêche pas que dans l'usage ordinaire on ne confonde les qualités & les propriétés médicinales; & c'est pour se conformer à cette manière de s'exprimer, trop généralement reçue, qu'à chaque article des plantes on a entendu parler dans ce Dictionnaire, de leurs qualités générales & de leurs propriétés particulières, c'est-à-dire, de leur aptitude à quesque usage médicinal.

La manière de connoître les propriétés des plantes n'est pas facile. Le hasard, l'analogie, l'affinité & l'expérience, quelquefois périlleuse, en ont fait découvrir plusieurs; l'observation suivie en a constaté les

vertus.

Les qualités des plantes se distinguent au goût, à l'odorat, quelquetois à la vue, moins surement par l'analyse chimique; les unes sont amères, les autres douces; celles-ci font acides, celles-là âcres, p quantes. Plusieurs sont suaves, aromatiques, elles exhalent différentes fortes de parfums; beaucoup font inodores; il en est de fétides & de nauséabendes. Enfin, les unes sont très-agréables & flattent la vue, tant par leur couleur que par leur élégance; les autres sont sombres, livides, on les suspecte, on les évite, on les rejette.

La couleur peut servir à juger; jusqu'à un certain point, de la vertu des plantes. La pâleur annonce en général, qu'elles font insipides ; la couleur verte désigne la crudité ou l'immaturité; la jaune est presque propre à ce qui est amer; les fruits rouges sont acides; ce qui est blanc

ex

est doux pour l'ordinaire; le noir n'indique rien d'agréable ni de falutaire.

Les qualités sont donc inhérentes au végétal, & ses propriétés varient selon l'usage que nous en faisons, & l'impression qu'elles opérent sur nous. Les qualités servent d'induction pour les propriétés. On ne s'attache pas ordinairement à découvrir des propriétés dans une plante

qui n'a ni odeur, ni faveur.

Nos connoissances sont encore bien bornées fur les véritables propriétés des plantes. Bien plus, on hésite assez souvent sur le nom propre des plantes; (voyez le mot SIMPLES) on fait seulement que l'action des remèdes & des poisons qui ne diftèrent que du plus au moins, se porte tantôt fur les nerfs, tantôt fur les fibres musculaires, ou sur le lang & les autres fluides. Les uns agittent fur certains organes, d'autres, sur telle partie. Les uns augmentent la fécrétion des urines, les autres, celle de la transpiration, de la falive, des glandes intestinales, &c.; cette action est souvent autant mécanique que physique, lorsque le remède agit à raison de la figure & du poids de ses parties constituantes.

Les qualités des plantes changent suivant les époques de la végétation, suivant la saison, le climat, le sol, l'exposition & la culture, c'est la même loi que dans les plantes nutritives. La propriété change aussi avec l'état de la maladie. La même plante a quelquesois plusieurs vertus, & chacune de ses parties peut en avoir une particulière. Le buis a ses seuilles astringentes, & son bois est sudorissique. L'orange, le citron, ont un suc acide, rasrachissant; l'écorce

Tome VIII.

en est douce, aromatique, cordiale; la graine en est amère, vermisuge.

On a remarqué que les plantes avoient, selon l'état où on les prend, & celui où se trouve le corps vivant, des qualités contraires. Un fruit commence par être acerbe, il devient acide, puis doux; un légume est savoureux, tendre, & plein de suc lorsqu'il est à son point; s'il passe, il est insipide, sec, coriace; une seur est inodore avant son développement; laissez - la épanouir, elle répandra une odeur suave, ou une odeur forte; ses principes odorans se dissiperont en séchant, elle restera sans vertu.

En quoi confistent les principes médicamenteux? la chimie en a découvert quelques-uns, les autres sont encore inconnus, & leurs combinaisons forment les dissérentes faveurs & odeurs qu'il n'est pas possible de déterminer d'une manière précise; on les compare entre elles & on les définit vaguement.

On fait que parmi les plantes, les unes abondent en principes aqueux; dans les autres, c'est le principe huileux qui domine. On trouve dans plusieurs, différens sels, soit naturels, soit qu'ils résultent de l'analyse. La terre & l'air entrent toujours pour beaucoup dans la structure végétale, & contribuent à donner quelques qualités aux plantes.

Les anciens avoient distingué plufieurs degrés dans les qualités des plantes & de toute chose. Ainsi ils auroient dit qu'une telle plante est échaussante ou rafraîchissante, amère ou douce à tel & à tel degré. On a trop négligé cette manière d'apprécier les qualités des médicamens, ou plutôt d'évaluer le degré de nos

fensations. Il faut espérer qu'on y reviendra un jour, en laissant tout ce que les anciens avoient introduit d'hypothétique dans la connoissance

des remèdes & des alimens.

Les végétaux fournissent le plus grand nombre des substances de la matière médicale ou de l'histoire des drogues; cé sont aussi les remèdes les plus simples, & souvent les plus efficaces. Les produits de ces mêmes substances, & leurs différentes combinaisons sont du ressort de la pharmacie & de la chimie, il en réfulte au moyen de certaines manipulations,

des remèdes composés.

Il s'en faut beaucoup que toutes les plantes foient admifes à cet usage. A peine y en a-t-il la quarantième partie, puisqu'on connoît environ vingt-deux mille plantes, & qu'il n'y en a à peu près que douze cents d'usuelles, parmi lesquelles on en compte feulement cinq ou fix cents. dont les vertus médicinales sont avouées, tant bien que mal. Il y auroit une grande réduction à faire. si l'on recherchoit toutes celles dont les propriétés sont encore incertaines, &z qui ont été trouvées en défaut en bien des cas. L'observation ne confirme pas tout ce qu'une première expérience & la prévention suggèrent.

On a classé différemment les plantes médicinales & les médicamens en général, quoique ordinairement relativement à leurs effets. On nes'en tient plus à la signatura des plantes, c'està-dire, à la fausse ressemblance, aurapport qu'elles paroissent avoir avec les parties affcclées de quelque maladie. Ce seroit une voie bien sûre pour guérir, si elle n'étoit démentie par l'observation. On a rangé quelquefois les plantes médicinales d'après

l'ordre naturel ou l'ordre des familles; mais il reste bien des lacunes. Tout se réduit à trouver des évacuans & des altérans.

Ces fortes de divisions & de subdivisions, tiennent de la combinaifon, & font infinies. Chaque auteur a presque la sienne. Pour en fomnir un exemple, & le mettre plus à la. portée des lecteurs, nous choisirons la classification qu'à admise M. Vitet dans sa Pharmacopée de Lyon, ouvrage qui, au mérite de la précifion, joint celui d'avoir inspiré des doutes sur une infinité de plantes & de remèdes dont les propriétés trop vantées n'ont pas obtenu la fanction de tous les observateurs. Les classes des médicamens de cet auteur sont établies sur leurs effets généraux, & il en a formé dix-sept.

Classe Iere. Vomitifs.

2. Purgatifs.

3. Diurétiques.

4. Sudorifiques.

5. Emménagogues.

6. Expectorans.

7. Sternutatoires.

8. Salivaires.

9. Véficatoires,

10. Caustiques.

11. Astringens.

12. Sanguivores.

13. Rafraîchissans,

14. Relâchans.

15. Nutritifs.

16. Assoupissans.

17. Fortifians.

La plupart de ces classes ont des sou divisions; par exemple, la dernière qui est des fortifians, se divise en sortifians amers & enfortifians aromatiques. Parmi les premiers on comprend les ordres qui suivent : les détersis, les antiseptiques, les anthelmintiques, les spléniques, les hépatiques. Parmi les seconds, on range les résolutifs, les stimulans, les toniques, les corroborans, les échaussans, les céphaliques, les aphrodifiaques, les balsamiques, les antispasmodiques, les alexitères, les cardiaques, les carminatifs, les exanthématiques, les fondans.

L'usage médicinal des plantes & de tous les remèdes, est en général sondé sur une suite d'expériences & d'observations que les médecins de tous les siècles & de dissérens pays ont confirmées. La prévention, l'enthousiasme, la cupidité, ont pu accréditer pendant quelque temps certains remèdes, mais leur réputation chancelanten'a pu que rarement se soutenir.

Le plus beau problème à réfoudre pour le falut des humains, seroit celui-ci : une plante étant connue, en découvrir les propriétés. Ce feroit une suite de cet autre problème non moins important, & non moins difficile à résoudre : une maladie étant donnée, en reconnoître le vrai remède, ou, s'il est possible, le spécifique. Il est affligeant, & c'est beaucoup encore, de favoir qu'il est un grand nombre de maladies qui n'admettent que des palliatifs. Il est humiliant de voir des malades incurables. Cependant les maladies font mieux connues que les remèdes qui pourroient leur être convenables. Il faut l'avouer, la médecine doit plus à cet égard au hasard, & au pur empiritme, qu'au raifonnement. L'empirique dit : tel remède a telle propriété & je m'en fers, n'importe comme qu'il agisse; la médecine rationnelle recherche le pourquoi & le comment. Quelquesois elle approche du vrai, le plus souvent elle rencontre faux. Le quinquina est un puissant fébrifuge; on veut savoir comment il agit; fachons plutôt en quoi confiste la matière sébrile. Chaque explication de la cause de la maladie décidera par une raison différente de l'action du remède; ce qu'il en réfultera de plus certain, c'est qu'il aura produit un tel effet. Quand l'auteur inimitable du Malade imaginaire a fait un jeu de mots latins sur la propriété soporifique de l'opium, il a dit tout ce qu'il étoit possible de dire en aussi peu de paroles, à des gens qui ne font pas médecins, & nous ne leur en apprendrions pas davantage; nous voudrions au contraire pouvoir rendre plus circonspects ceux qui croyent tout favoir, & qui expliquent tout avec assurance, & faire naître à d'autres de la méfiance pour les écrits séducteurs que les charlatans jettent dans le public, dans lesquels ils prônent avec impudence les propriétés suppofées de leurs arcanes admirables contre tous les maux poffibles. Ils en expliquent ausi facilement les effets qu'ils ont l'art de duper le peuple, & trop fouvent des gens raisonnables.

Puissent ces réflexions rendre les gens de la campagne, & ceux qui les dirigent, (en faveur desquels nous insérons cet article) bien circonspects dans l'emploi qu'ils seront des plantes, tant pour eux-mêmes que pour les bestiaux. La plante doit leur être assez connue, & ses propriétés consirmées par des expériences antérieures, avant d'en saire aucun usage; sinon, qu'ils consultent les gens de l'art, plutôt que de s'en

tenir à leurs foibles lumières. A. X.

PLANTER. C'est mettre en terre les racines d'une plante, les recouvrir, afin que la plante reprenne,

végète & croisse.

Ou'il me soit permis de répéter ce que le chevalier de Jaucour a fait imprimer dans le Dictionnaire Encyclopédique, au mot PLANTA-TION: "Quelqu'un a dit d'un citoyen industrieux & bienfaisant, qu'on peut le suivre à la trace; ces deux mots peignent à merveille les soins d'un homme honnête qui, en cultivant des terres, y a laissé des marques de son industrie & de son amour pour ceux qui lui succéderont. Ces réflexions ne viennent que trop à propos dans un fiècle où les arts les plus utiles à la confervation de la société, sont entièrement négligés, & les foins de la postérité pleinement abandonnés, si même ils ne sont pas tournés en ridicule. Nos forêts ne nous fourniroient plus de bois pour bâtir si nos ancêtres avoient pensé d'une façon si basse & si méprifable. »

» Les tartares du Dagestan, tout tartares qu'ils sont, habitans un pays stérile, ont une coutume excellente qu'ils observent soigneusement, & qui leur tient lieu de loi. Personne chez eux ne se peut marier, avant d'avoir planté en un certain endroit marqué, cent arbres fruitiers, en sorte qu'on trouve actuellement partout dans les montagnes de cette

contrée d'Asie, de grandes forêts d'arbres fruitiers de toute espèce. (1) On ne trouve au contraire en France que des pays dénués de bois, dont ils étoient autrefois couverts. Le dégât & la confommation en augmentent tellement, que si l'on n'y remédie par quelque loi femblable à celle de l'ancienne patrie de Thalestris, nous manquerons bientôt de bois de charpente pour nos ufages domestiques. On ne voit que de jeunes héritiers prodigues, abattre les plus glorieux monumens des travaux de leurs pères, & ruiner dans un jour la production de plusieurs siècles. En un mot, nous ne travaillons que pour nous & nos plaifirs, fans être aucunement touchés de l'intérêt de nos enfans & de la postérité. Ce n'est pas cette façon de penfer que la Fontaine prête à son octogenaire qui plantoit. On fait avec quelle fagesse il parle aux trois jouvenceaux furpris de ce qu'il se charge du soin d'un avenir qui n'étoit pas fait pour lui. Le vieillard, après les avoir bien écoutés. leur répond :

Mes arrières neveux me devront cet ombrage. Hé bien, défendez-vous au Sage De fe donner des foins pour le plaisir d'autrui? Cela même est un fruit que je goûte aujourd'hui, J'en puis jouir demain, & quelques jours encore.

Que cette morale est sublime & touchante! Peres de famille, elle s'adresse à vous! Jeune homme, qui venez de sermer les yeux du respectable vieillard à qui vous devez le jour, hâtez-vous de suivre l'exemple

⁽¹⁾ Cyrus sit convrir d'arbres fruitiers toute l'Asse mineure, & c'est de ses dépouilles que notre pauvre Europe s'est enrichie. C'étoit un dogme de la religion des Guèbres, qu'une des actions les plus agréables à l'Etre suprême, étot de planter un arbre. Caton dit qu'il faut résléchir long-temps avant de bâtir, mais qu'il ne saut pas dissérer d'un instant de faire des plantations.

qu'il vous a laissé; que chaque année foit marquée par de nouvelles plantations, & de temps à autre, si vous confervez le goût des plaisirs purs, transportez-vous en idée vers ces jours heureux où vous aurez votre famille raffemblée autour de vous, & affife fous l'ombrage des arbres que vous aurez plantés; oh! combien feront doux & agréables les fruits extrêmes pour exemple, les proque vous aurez cueillis pour elle; qu'il fera pénétrant le baiser donné par le plus jeune de vos enfans! il exprimera fa reconnoissance, & il vous fera impossible de lui refuser des larmes d'attendrissement, car je les verse en écrivant, sans espérer le même bonheur que vous.

Je n'ai cessé, dans tout le cours de cet Ouvrage, d'exhorter à planter; j'ai plus fait, j'ai ofé dire que c'étoit la meilleure spéculation qu'on pouvoit faire en agriculture. Cette affertion a paru outrée à quelques - uns de nos lecteurs, & sur-tout à M. P. D. L., qui a eu la bonté de me communiquer des observations très-judicieuses; elles seroient ici déplacées, mais j'en ferai mention au mot TAILLIS. En attendant, consultez ce qui a été dit aux mots ARBRES, BALIVEAUX, BOIS, COM-MUNAUX, DÉFRICHEMENT, &c.

Je pourrois faire la même réponte que Dioclétien, lorfqu'après avoir abandonné l'empire, les calamités publiques forcèrent le peuple romain à le prier d'en reprendre les rênes: Vous ne me donneriez pas un semblable confeil si vous aviez vu le bel ordre des arbres que j'ai moi-même plantes.

La faison de planter dépend du climat, de la nature de l'arbre & du fol. Comme les climats varient,

foit en raison des abris, (consultes ce mot) soit en raison de l'elévation des lieux au-dessus du niveau de la mer, ou de leur rapprochement du nord; il n'est donc pas possible d'etablir une règle générale & invariable, autrement ce feroit induire en erreur

l'habitant de la campagne.

I. Du climat. Prenons les deux vinces du midi & du nord du royaume. Dans celles du midi, on doit redouter les sécheresses la chaleur du printemps; il est donc indispensable de se hâter de planter, des que les feuilles sont tombées des arbres. Si on attend en fevrier ou en mars, on court grand risque de ne pas fauver dix arbres fur cent qu'on aura plantés. Dans peu la terre de la fosse fraîchement remuée, laiffera échapper le peu d'humidité qu'elle contient; les racines se dessecheront bien vîte, & la terre ne

fera pas prife avec elles.

Dans celles du nord au contraire. les plantations faites à la chute des feuilles, ont deux inconvéniens à furmonter, les trop grandes pluies & les froids rigoureux. Les grandes pluies pénètrent la terre nouvellement remuée, la délayent presqu'en consistance de boue, surchargée d'humidité elle fe colle moins aux racines, & l'action du froid a infiniment plus de prife fur elle. L'effet de la gelée est de faire occuper à l'eau convertie en glace, un plus grand volume que celui de fon etat naturel comme eau, d'où il arrive nécessairement que le froid qui gele l'eau dont la terre est imbibée jusqu'au fond de la fosse, fait rensser toutes ses parties, & elles serrent les racines comme dans un étau; mais

l'écorce & le bois de la racine étant spongieux & tendres, éprouvent des contusions, ou plutôt il n'en règne qu'une générale, sur toute leur longueur, & les racines ainsi comprimées & altérées dans leur contexture, ont beaucoup de peine à fe remettre, & n'ont presque plus de moyens d'attirer la séve & de la pousser jusqu'au sommet du tronc, pour y produire de nouvelles branches. La végétation soussire, languit; la chaleur furvient, & l'arbre est perdu.

De ces affertions relatives au climat, la conséquence à tirer, est que dans les provinces du midi, ou cantons rendus tels par leur position, on doit planter aussitôt après la chute des feuilles; 1°. parce qu'il reste dans le tronc de l'arbre un fonds de séve qui sera le premier mis en jeu au renouvellement du printemps; 2° parce que la végétation étant toujours en raison du degré de la chaleur ambiante, (consultez les expériences de M. Duhamel, rapportées au mot AMANDIER) les racines travailleront pendant l'hiver, pomperont les premiers élémens de la séve; mais comme ce degré de chaleur n'est pas le même hors de terre, cette séve s'arrêtera au collet des racines, & se mettra en mouvementen s'unissant avec celle du tronc, dès que la chaleur atmosphérique correspondra au point nécessaire à sa végétation. Tout le monde a dû observer que le degré de chaleur qui fait épanouir les feuilles du fureau, du groseiller épineux, du pêcher, de l'amandier, &c. n'est pas le même que celui qui fait épanouir celles du chêne, du noyer, du châtaignier, du mûrier, &c.

La preuve que même, malgré les froids & les gelées d'hiver, il reste une assez grande quantité de séve dans le tronc des arbres, c'est que i en janvier, en février, ou en mars, on abat, par exemple, un peuplier blanc ou noir, un faule, &c. quoique abattu, ne fon tronc laissera pas de produire quelques bourgeons dans le cours du printemps, & ces bourgeons s'alongeront tant qu'il restera un peu de féve dans le tronc. On doit cependant observer que la séve dont il est ici question, n'est pas l'unique principe de la végétation. Dès que le bourgeon a commencé à pousser, il a absorbé les principes répandus dans l'atmosphère, & il est bien prouvé que les plantes & les arbres se nourrissent autant par leurs feuilles que par leurs racines; mais cette vie, cette existence n'a lieu qu'autant qu'il y a entre la féve & les principes répandus dans l'atmosphère. une correspondance mutuelle; à mefure que le principe féveux diminue dans le tronc, les bourgeons cessent en proportion d'attirer les principes de l'atmosphère. Il est rare de voir ces pouffes subsister jusqu'au milieu des grandes chaleurs.

Cette petite discussion n'est point étrangère à notre objet; mais dirat-on, que devient le surplus de la féve, accumulée dans les racines, puisqu'elle ne monte pas dans le tronc de l'arbre planté avant l'hiver? Je vais hafarder quelques conjectures, & je ne les donne que comme

telles.

L'expérience apprend (dans les climats du midi) que des arbres plantés au litôt après la chute des feuilles, font pendant tout l'hiver

remplis de séve; un coup d'ongle donné à l'écorce, en fournit la preuve la plus complette. La même expérience apprend encore, qu'après les pluies l'écorce est plus tendre & plus humectée; que pendant & après quelques jours de gelée; l'écorce, l'aubier, & la partie ligaeuse, sont donc l'office d'éponge; mais cette humidité extérieure qui pénètre dans les conduits séveux, doit donc, jusqu'à un certain point, se mêler avec la seve, & peut-être la vicieroit-elle sans l'évaporation, & fur-tout fans la transpiration. Pendant la gelée il n'y en a point, ou très-peu, si elle existe; mais elle s'établit ensuite, ce qui est prouvé par l'état de l'écorce, qui devient plus molle & plus humide. Si sur une tige d'arbre, jeune & lisse, on place une ou deux feuilles de papier gris; si on recouvre ce papier avec une toile ou taffetas ciré, dans la vue de garantir le papier de l'humidité de l'air, on le trouvera, au bout de quelques jours, bien plus humide qu'il ne l'étoit lorsqu'on l'a placé. D'où lui vient donc cette humidité, finon de la transpiration de la tige ?

En outre, en admettant un amas de féve dans les racines, elle monte dans le tronc comme l'eau dans les tubes capillaires, tant que le froid ne resserce pas le diamètre de ses canaux, & le surplus, qui ne peut être contommé par la végétation des feuilles, puisque le peu de chaleur de l'air ambiants'y oppose, est rejeté

par la transpiration.

On voit donc par là pourquoi la reprise de l'arbre planté dans les climats du midi, aussitôt après la chute des scuilles, est assurée, &

combien cette plantation précoce accélère la végétation du printemps, puisqu'elle n'a, pour ainsi dir., pes cessé dans les racines, & qu'elle a presque toujours en lieu (à sa manière) dans le tronc; ce fait est si vrai, que si vous plantez deux arbres (en supposant toujours que ce soit dans le climat du midi) l'un après la chate des f uilles, & l'autre en février ouen mars, le premier poussera des boirgeons plus de 15 jours avant le second. C'est donc une preuve démonstrative qu'il y a eu pendant l'hiver une espèce de végétation, quoique infensible à la vue; car la séve ne s'infinue pas tout d'un coup dans les conduits, comme l'eau d'une seringue poussée dans un boyau, ou par une injection.

La feconde conséquence pour les provinces du nord, où les froids sont très-rigoureux, & les pluies abondantes, est que l'on fera trèsbien de différer les plantations jusqu'au mois de février ou de mars, chacun suivant son climat, ou, ce qui vaut encore mieux, jusqu'au moment où l'expérience habituelle prouve que l'on n'a plus à redouter

les grandes gelées.

L'évaporation, la fécheresse & les chaleurs sont si fortes dans les climats méridionaux, que si l'on plante en février, il est très-prudent de donner sur le champ une sorte mouillure à l'arbre mis en terre. Il faut également l'arroser de quelque nature qu'il soit, (celui planté en terrain naturellement humide excepté) deux à trois sois dans le cours de l'été, ou au moins une, si après l'irrigation on a eu le soin de sersonir la terre de la superficie, & de la couvrir d'un à deux pouces avec

des balles de froment ou d'avoine, &c. s'ils ont souffert pendant la première, on fera très-bien de les arroser encore

pendant la feconde année.

II. La nature des arbres. Ils sont divisés en trois classes générales. Les uns perdent leurs feuilles à une époque donnée, c'est-à-dire, aux premières gelées qui surviennent après l'automne; telle est la majeure partie des arbres d'Europe; les autres confervent leurs feuilles, même au milieu des glaces & des frimats, tels font les arbres coniferes, comme les pins, les sapins, &c.; les troisièmes enfin font ceux qui font toujours verts, & dont la fleuraison & la fructification fe perpétuent pendant toute l'année; l'oranger sert d'exemple, & ces arbres font encore étrangers à l'Europe, quoiqu'on ait dans quelquesuns de ses climats, naturalisé l'oranger.

Tous ceux du premier ordre peuvent être plantés aussitôt après la chute des feuilles; ceux du fecond, après la maturité des fruits; & les troisièmes, pendant toute l'année; mais principalement à l'entrée du printemps dans les climats d'Europe. On doit bien concevoir que certaines espèces d'arbres peuvent saire exception à ces règles générales; mais elles font en petit nombre. La chute des feuilles annonce que le cours de la séve est ralenti; la maturité des fruits des arbres toujours verts indique que les travaux de la nature font achevés, & gu'elle a befoin de repos pour les recommencer fur de nouveaux frais. Enfin, il est censé que les arbres à fleurs & à fruit en même temps, se ressentent du relâchement de la chaleur; que les bourgeons ne poussent plus (dans

l'Europe méridionale) & par conféquent, qu'il y a une espèce de repos, & c'est le temps que l'on doit choisir pour planter. Ces époques sont-elles les mêmes pour l'Afie, l'Afrique &

l'Amérique? Je l'ignore.

III. La nature du sol. S'il est gras, humide, en un mot, s'il retient l'eau, il est clair que les racines de l'arbre planté après la chute des feuilles, feront novées pendant l'hiver, & que si la saison rigoureuse dure pendant plusieurs mois, elles éprouveront, ainsi qu'il a été dit ci-dessus, les funestes effets des gelées. Si au contraire le temps est doux, ces racines moisiront & chanciront. Il y a plusieurs moyens propres à

prévenir ces inconvéniens.

Le premier est d'ouvrir les fosses une année, ou au moins fix mois d'avance, afin que les engrais météoriques, (consultez le mot AMEN-DEMENT) pénètrent, divilent, rendent meuble, à une certaine profondeur, la terre de la fosse, & facilite par - là un plus grand écoulement à l'eau. Le second, de donner à ces fosses le double de la profondeur ordinaire, afin qu'il y ait plus de terre remuée, & par conféquent une plus grande filtration. Par le troisième, on garnit le bas de cette fosse protonde avec du gravier, des cailloux & du fable, qui deviennent un filtre excellent. Par le quatrième, on écarte les eaux pluviales des fosses, en relevant la terre contre le pied de l'arbre, & en lui donuant un talus fort incliné qui fe prolonge un peu au-delà de la partie de la terre remuée; enfin, on bat la superficie du talus, jusqu'à ce qu'il forme une espèce de croûte, & on la lisse avec le dos de la pelle, de manière

de manière que l'eau ne sauroit s'y ærrêter. Après l'hiver, on régale la terre du talus dans toute la circonférence.

Si au contraire le sol est naturellement sec, sablonneux, & trèsperméable à l'eau, on disposera la terre, après que l'arbre aura été planté, en vaste bassin, dont la partie la plus basse sera celle qui avoisine le tronc, afin de recevoir & de concentrer une plus grande quantité d'eau plu-Niale.

IV. De la manière de planter. Je n'ai cessé dans tout le cours de cet Ouvrage, de dire qu'on ne devoit jamais diminuer la longueur des racines, que le pivot, (consultez ce mot) devroit être conservé en entier, '& je répéterai ces maximes autant de fois que l'occasion s'en présentera, parce que l'erreur, ou l'abominable coutume de mutiler les racines, est trop générale & trop enracinée. Consultez ce qui a été dit à ce sujet aux articles Abricotiers, Amandiers, Péchers, &c. Sous le beau prétexte de parer, de rafraîchir les racines, on prive l'arbre des feuls moyens que la nature lui a donnés pour assurer sa reprise. Laissez dire vos jardiniers, doublez la largeur & la profondeur des fosses, par elle-même un peu tenace. Il & plantez l'arbre avec toutes fes racines.

Les planteurs ont pour maxime d'orienter l'arbre, c'est - à - dire, de placer fon tronc dans la même position qu'il avoit dans la pépinière, dans la forêt, &c.; c'est encore une erreur. Plantez-le du côté qu'il vous plaira, pourvu qu'il s'aligne bien avec les autres, & que ses racines plus long-temps exposée aux influensient toute leur étendue.

On doit se ressouvenir en plantant, la meilleure. Si la masse totale n'a Tome VIII.

que la bonne terre fraîchement remuée, se tasse d'un pouce par picd, & la mauvaise se tasse beaucoup plus. L'arbre fuit le taffement de la terre. Il se trouvera donc trop enterré après que le poids naturel de la terre, & les pluies, l'auront sait affaisser. Enfin, il doit être planté de manière que le collet des racines soit à fleur de terre, parce que son grand travail, l'objet auquel il est destiné, c'est de pomper l'air, & de le distribuer ensuite aux racines.

Si l'arbre est greffé, le bourrelet formé par la greffe doit nécessairement rester à sleur de terre, quoiqu'on pratique tout le contraire dans plusieurs de nos provinces, mais aussi on n'y voit que des arbres à feuilles jaunes & languissantes, & des arbres qui périssent bien vîte. Sur la folidité de ces assertions, rien ne convaincra mieux que l'expérience; faites-la donc en plantant, comme il a été dit, aux mots Abricotifrs, Pêchers, &c. & à la manière du pays.

Dans plusieurs provinces on a la détestable coutume de piétiner la terre à mesure qu'on la place sur les racines, c'est-a-dire, qu'on en forme un mastic, sur-tout lorsqu'elle est convient, il est vrai, de ne laisser aucun vide; mais l'excès de précaution est nuisible, & tout homme qui réfléchit en sent les conséquences. On doit choisir, pour entourer les racines & le pivot, la terre la plus douce, la plus meuble, afin qu'elle s'y joigne dans tous les points; celle de la superficie, & qui a resté le ces météoriques, est ordinairement

pas les conditions requifes, on doit s'en procurer d'ailleurs. A mesure qu'on jette de la terre sur les racines, il faut faire souffler l'arbre, c'est-àdire, le soulever doucement, & à plusieurs reprises avec ses racines, afin oue la terre fine s'infinue dans tous les vides; enfin, quand toutes les racines sont couvertes, on achève de remplir la fosse. On voit que si l'on veut procéder avec méthode, il est très-imprudent de planter lorsque la terre est trop humide, trop gâcheuse, &c. Il est moralement impossible que, dans de pareilles circonstances, on puisse convenablement mettre un arbre en place; il fe trouvera des vides près des racines, & dans chaque endroit elles moifiront, elles chanciront, &c.

Ce que l'on vient de dire doit être pris d'une manière générale, & ne peut par conféquent s'appliquer à toutes les espèces d'arbres; mais en parlant de chacun en particulier, j'ai désigné les soins qu'ils exigent; consultez donc l'article dont yous

aurez befoin.

PLANTEUR. Jardinier qui plante des arbres ou d'autres végétaux. Que de mauvais ouvriers en ce genre, & combien peu de véritables planteurs! On fe plaint ensuite que les arbres reprennent mal, qu'ils périssent trop tôt; de qui est-ce la faute? du planteur.

PLANTOIR. Outil de bois, quelquefois ferré par le bout, dont les jardiniers se servent pour faire les trous en terre, dans lesquels on met du jardinage ou des arbres dans l'état appelé de porrcee, c'est-à-dire, de semis.

PLANTULE. Si on laisse quelque temps la femence dans la terre ou dans l'eau, les lobes pénétrés de parties aqueufes, chargées fucs nourriciers, & que la chaleur met en mouvement, s'enflent & groffissent; l'air renfermé dans leur substance, en se dilatant, sait éclater l'enveloppe qui tient les deux lobes réunis; la radicule se montre; on dit alors que la semence est germée; en même temps les lobes sortent de terre en s'alongeant un peu sous la forme de deux seuilles très-dissérentes de celles que la plante doit porter; on dit que la graine est levée: dans cet état les lobes prennent le nom de cotyledons ou de feuilles séminales, c'est-à-dire de premières feuilles produites par la semence. Ils travaillent à épurer la séve destinée à nourrir le fœus de la plante; la radicule va bientôt chercher des sucs plus forts dans le sein de la terre; la plantule commence à paroître; mais fes parties augmentées en volume sont encore roulées & repliées fur elles-mêmes, comme elles l'étoient dans la semence; les cotyledons toujours unis à la plantule par les deux troncs de vaisseaux, l'accompagnent hors de terre, comme deux mamelles destinées à allaiter le même sujet; sa force & le développement graduel continue en raison de la chaleur & des fucs qui l'opèrent; enfin la plantule forme enfuite une plante, un arbrisseau arbre.

PLATANE. Tournefort le place dans la cinquième fection de la dix-neuvième classe des arbres à fleurs à chaton, dont les fleurs mâles sont séparées des fleurs semelles, mais font fees; il l'appelle platanus. Von-Linné le classe dans la monoécie polyandrie, & lui conserve la même dénomination.

L'historique de cet arbre fera sans doute plaifir à nos lecteurs : je l'emprunte de M. le Baron de Tichoudi, à l'article platane, du supplément de l'Encyclopédie. « Cet arbre naturel à l'orient, est un des arbres les plus anciennement connus, & des plus illustres. La fagesse, par la bouche de Salomon, a célébré ces arbres majestueux qui s'élevoient dans les vallées solitaires du Liban ».

» Bientôt le platane fut cultivé en Perse, où l'on en fait encore aujourd'hui un cas fingulier, non - seulement à cause de sa beauté, mais parce qu'on prétend que fa tranfpiration mêlée à l'air, qui s'annonce par une odeur donce & agréable, donne des qualités excellentes au fluide que nous respirons (1). Les anciens

fur le même pied, & dont les fruits grocs, ce peuple si sinsible aux bienfaits de la nature, l'ont cultivé avec les plus grands foins. Les jardins d'Epicure en étoient décorés; c'est là qu'Aristote, au milieu de la soule de ses disciples, jetoit sur la nature ce coup-d'œil vaste qui nous a appris à la bien voir. »

» Le platane, selon Pline, sut d'abord apporté dans l'isle de Diomède, pour orner le tombeau de ce roi; de-là il passa en Sicile, & bientôt en Italie; de là en Espagne, & jusque dans les Gaules, sur la côte du Boulonnois, où il étoit sujet à un impôt. Ces nations, dit ce naturaliste, nous paient jusqu'à l'ombre dont nous les laissons jouir. Il parle d'un fameux platane qui se voyoit en Lycie, dont le tronc creux formoit une grotte de 81 pieds de tour; la cime de cet arbre ressembloit à une petite forêt. Il y a dans l'isle de Chypre une espèce de platane qui ne quitte pas ses seuilles; mais les

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Chardin, dans la Relation de ses voyages, dit : « Les arbres les plus communs de la Perse, sont les platanes; les persans tiennent qu'il a une vertu réelle contre la peste & contre toute autre insection de l'air; ils assurent qu'il n'y a plus eu de contagion à Hispahan, leur capitale, depuis qu'on en a planté par-rout, comme on a fait dans les rues & dans les jardins. « Il est démontré au mot Air DÉPHLOGISTIQUE, Tome I, page 341 du Cours d'Agriculture, que la transpiration de presque toutes les plantes, sournit cet air pur; que cet air s'unissant à l'air atmosphérique, le rend salubre; que l'air que nous respirons ne contient qu'un tiers d'air pur, & les deux autres tiers d'air méphitique, & que cet air méphitique ou mortel seroit en bien plus grande quantité s'il n'étoit en grande partie absorbé par les plantes, & s'il ne servoir à leur végétation. Confultez les articles AMENDEMENT, ENGRAIS, & le dernier chapitre du mot AGRI-CULTURE. J'ai peine à croire, d'après l'opinion des persans, que la transpiration des platanes préserve de la peste. Ce mal terrible n'est point répandu dans l'air, (consultez le mot MIASME) & il est bien prouvé aujourd'hui d'après les lettres sur l'Egypte, nouvellement publices par M. Savari, que la peste n'est point originaire ou indigène dans ce pays, mais qu'elle y est apportée par les turcs, chez qui l'absurde système de la fatalité, interdit toutes les précautions qu'on pourroit prendre pour s'en préserver; ils font les vrais promoteurs de ce fléau terrible. Quoiqu'il en soit, les végétaux & les arbr s fur-tout, purifient l'air, & si on les multiplioit dans les grandes villes, autour des cimetières, des voiries, &c. l'on y respireroit un air bien plus salubre; mais la santé des habitans est ce dont on s'occupe le moins. D 2

rejetons qu'on a transportés ailleurs, ont perdu cet avantage qu'ils ne

devoient qu'au climat. »

» Ce fut vers le temps de la prife de Rome par les Gaulois, qu'on apporta le platane en Italie; depuis ce temps on l'y a prodigieusement multiplié. Les trop sameux jardins de Saluste en étoient remplis, & le luxe des jardins y devint si excessif, qu'on plantoit des forêts à l'aspect du midi, pour désendre du chaud les maisons de plaisance. Pline & Horace déplorent cet abus. Le platane étoit devenu, pour ainsi dire, un objet de culte, puisqu'on lui faisoit des libations de vin, qui lui procuroient, dit-on, une végétation étonnante. »

» Cet arbre a été long-temps oublié en Europe, la lord Bacon a été le premier qui l'ait fait transporter en Angleterre, dans ses jardins de

Vérulam. »

Il n'est guères bien connu en France que depuis 1754, que Louis XV sit venir d'Angleterre une certaine quantité de jeunes pieds, & qui furent placés aux environs de Trianon, où ils ont parsaitement réussi. Le plus ancien que l'on connoisse en France, est au Jardin Royal des plantes de Paris; il y a environ 80 ans qu'il y a été planté. M. de Busson, semblable au Lord Bacon, est le premier qui ait enrichi ses jardins de ce bel appre.

Description du genre.

Les fleurs mâles sont séparées des fleurs semelles, mais sur le même pied; le chaton a une forme ronde; le calice est formé par quelques découpures très-petites; la corolle est peine visible; les sleurs semelles

font rassemblées en boules, com posées de plusieurs petits pétales concaves, de quelques écailles qui tienment lieu de calice, & de plusieurs pistils, dont les styles sont en forme. d'alène; le stigmate est recourbé.

Les fruits sont ramassés en boules consistant en plusieurs semences presque rondes, surmontées d'unfilet en forme d'alène, & sixées sur des poils qui composent une espèce-

de houppe.

Description des espèces.

Von-Linné ne compte que deux espèces, le *Platanus orientalis*, & le *Platanus occidentalis*, & il a raison; Les autres platanes sont des variétés de l'une ou de l'autre de ces espèces.

Platane d'Orient; ses seuillesportées par de longs pétioles, sont simples, entières, très-grandes; palmées, c'est-à-dire, découpées encinq parties, imitant les divisions de la main, d'un vert luisant pardessus, un peu velues & nerveuses en dessous.

Le platane forme un très-grand arbre dont la tige s'élève droite & nue jusqu'à son sommet, & dont la tôte forme une tousse très-serrée. L'écorce est d'un blanc gris, elle se détache d'elle-même par lambeaux semblables à des morceaux de cuirbrun. Son bois est blanc & compacte. Les graines ou boules naissent au nombre de trois ou quatre, le long d'un péduncule commun, qui a souvent plus de demi-pied de longueur.

Il croît naturellement dans les terrains incultes de l'Afie, de la Tauride, de la Macédoine, dans les isses de Lèmnos & de Crôte,

Platane d'Occident ou de Virginie; très-commun à la Louisiane, dans le midi du Canada, &c.; on le trouve près des rivières, dans les bas-fonds, où il devient d'une hauteur & d'une groffeur prodigieuses. Sa beauté lui mérite la préférence sur tous les platanes connus jusqu'à ce jour. L'accroissement de cet arbre, dit M. Daubenton, est des plus prompts. On voit actuellement, en 1761, dans les jardins de M. de Buffon, une grande allée de cette espèce de platane, plantée depuis 12 ans, dont la plupart des arbres a 38 à 40 pieds de haut, sur environ deux pieds & demi de circonférence. Cependant ces jardins font au-desfus d'un monticule dans un terrain sec, léger, & d'une profondeur affez médiocre. dans le quatrième ordre des climats de France, c'est - à - dire, que l'intenfité de chaleur n'y est pas assez considérable pour bien faire mûrir le raisin, & qu'ainsi il se rapproche de celui de la Louisiane; cet arbre réussit fort bien dans les provinces du midi du royaume, mais sa végétation n'y est pas aussibrillante.

Sa tige est droite, unie, bien proportionnée, il se coiffe à merweille; son écorce est lisse, unie, & d'un vert jaunâtre, mais agréable. Ce qui le caractérise & le distingue du précédent, ce sont ses seuilles sûre, & leurs progrès si rapides, souvent de plus d'un pied d'étendue, plus larges que hautes, & decoupées en lobes.

Les variétés sont le platane à feuilles d'érable, variété de celui d'Orient.... Le platane à feuilles en patte d'oie, ou platane de Bour-

rude; ses seuilles sont moins agréablement vertes, & elles se recourbent sur les côtés; l'accroissement du tronc est moins rapide.... Le platane à feuilles peu découpées; c'est la plus belle variété venue de femences, & les deux dont on vient de parler, sont des varietés du platane d'Occident; celle-ci diffère de son type, & de l'autre, par sa feuille plus petite, arrondie par le bas, la moins échancrée dans ses faces, & par son accroissement plus lent. Comme les nœuds de ses branches iont plus ferrés, elles donnent plusd'ombrage. On connoît encore le platane d Espagne à seuilles larges, & découpées en lanières.... Celui d'Angleterre à petites feuilles, & découpées en lanières.... Celui d'Or-Il faut observer que Montbard est léans à seuilles arrondies..... Il estconstant que si on multiplie les semis, on obtiendra un bien plus grand nombre de variétés. Serontelles plus précieuses que les deux espèces premières? l'expérience l'apprendra.

De la culture,

On multiplie les platanes par femis, & encore mieux par boutures..... On a presque abandonné. l'usage de la pratique des semis, comme trop longue & trop minutieuse; la réussite des boutures est si qu'il vaut beaucoup mieux s'en tenir à cette dernière.

Aussitôt que la graine està son point de maturité parfaite, elle tombe; la nature indique que c'est l'époque où elle doit être semée, ou du moins tenue dans du fable qui ne toit ni fec gogne. Son écorce est grise, un peu ni humide, asin d'empêcher qu'il

ne se desséche. Cette précaution est plus nécessaire pour les provinces du nord du royaume, que pour celles du midi où les hivers ne sont jamais trèsrigoureux. J'ai femé, à la fin de l'hiver, des graines qui étoient restées exposées à toutes les vicissitudes de l'atmosphere, depuis le moment de leur chute jusqu'à la fin de février, & elles n'en ont pas moins bien levé & germé. Cependant la précaution dont on vient de parier, n'est pas à négliger; elle donne si peu de peine dans les provinces du midi. On femera aussitôt apres la chute des graines. Les semis n'exigent aucun foin particulier; on peut les faire dans des caisses, dans des pots, ou en pleine terre. La graine lève promptement, & celle qui après trois femaines n'a pas germé, est une graine entièrement perdue, en observant cependant que la graine mife en terre auflitôt après la chute du fruit, ne germera & ne lèvera que lorsque la chaleur ambiante sera au degré qui convient à sa végétation; cette règle n'est donc que pour les semis faits au milieu d'avril.

Le platane de Virginie exige un fol plus gras & plus humide que celui d'Orient; mais il craint les fonds tenaces & argileux. Il aime les côteaux, les bords des rivières, des ruisseaux, les fols sujets à des suintemens, mais non les terrains aqueux sur la superficie. Dans toute terre fraîche, légère, & qui a du fond, cet arbre réussit à merveille.

Le platane d'Orient se plaît dans les terrains rocailleux, pierreux; pourvu que les pierrailles soient unies à une bonne terre non tenace, & trop consistante: il se plaît sur les hauteurs & sur les coteaux. Celui de

Virginie mérite la préférence à tous égards, à moins que la nature du fol n'oblige de recourir à celui d'Orient.

On dit que les platanes ne pivotent pas. Cette affertion est hasardee. Que l'on prenne la peine d'examiner les pieds venus de semences, & l'on verra qu'ils font garnis d'un bon pivot, & ii à la transplantation on ne le coupe pas, à coup fûr il s'enfoncera en terre, il s'alongera, & groffira en proportion de la force de l'arbre, jusqu'à ce qu'il trouve un obstacle insurmontable. Quant aux boutures, il feroit surprenant qu'elles pivotassent, puisqu'elles ne poussent que des racines latérales; mais si le fol lui convient, on verra que la plus inférieure tendra à pivoter.

L'époque à laquelle on doit faire les boutures est la fin de l'hiver, chaque cultivateur fuivant le climat qu'il habite. La terre de la pépinière doit être défoncée sur une profondeur de deux à trois pieds, & le fol rendu meuble & léger s'il ne l'est pas. Comme la végétation de cet arbre est très-rapide, elle suppose qu'il a besoin de beaucoup de de sucs nourriciers; aussi du fumier bien consommé, du terreau de vieilles couches, mêlé avec la terre de la pépinière, produiront un très-bon effet; si on n'a que de la terre forte, le meilleur moyen de remédier à ce défaut essentiel, est d'y ajouter beaucoup de fahle & même du gravier. des recoupes de pierre, &c.

La bouture n'est autre chose qu'un bourgeon de l'année précédente, de la grosseur du petit doigt, dont le bois est bien aoûté, (consulvez ce mot) que l'on réduit à une longueur de deux pieds. On ensonce en terre

une partie à la profondeur de 18 pouces, & 6 pouces restent au-dessus de sa superficie. Il faut avoir l'attention de couper à deux ou trois lignes au-dessus du dernier bouton que l'on conserve, asin que la nouvelle pousse qui sortira de cet œil, pusse aifément recouvrir la plaie, & sur cette plaie mettre de l'onguent de Saint-Fiacre, (confultez ce mot) afin de la garantir du contact de l'air; l'œil doit rester à découvert. Les boutures demandent à être espacées au moins de trois pieds les unes des autres. Il réfulte de cette distance, que l'arbre profite mieux, que les racines ont plus d'espace pour s'étendre, & que lorsque le moment de la transplantation viendra, on aura plus de facilité pour enlever l'arbre fans endommager les racines des arbres voisins.

La terre de la pépinière demande à être purgée de toute espèce d'herbes parafites, ferfouie deux à trois fois, & à être arrofée au befoin, non pas beaucoup à la fois, mais affez fouvent pour que la terre se maintienne

fraîche.

Les pousses de la première année s'élèvent depuis 12 jusqu'à 24 pouces, suivant le climat, les faisons, les soins & la qualité du fol de la pépinière. Dans le nord du royaume, on renferme dans l'orangerie les plants venus dans des caisses & dans des pots, parce que le bois de la pousse n'est pas encore assez aoûté, & qu'il seroit endommagé par les gelées. Si les plants font en pleine terre, on les enveloppe avec de la paille au moment que le troid commence; ces précautions font inutiles dans les provinces yraiment méridionales, où les gelées, lorsqu'elles ont lieu, ne commencent à le faire sentir qu'en

janvier ou en février.

Si on a fait des boutures dans des caisses, dans des pots, on les met en pleine terre à la fin de l'hiver suivant, & on observe de ne point déranger la terre des racines; mais si elles sont déjà assez considérables pour garnir la circonférence intérieure de la caisse ou du pot, on les détache doucement de la terre, & on leur donne dans la fosse destinée à les recevoir, une direction oblique qui leur permette de pivoter. Trois ans après, ces arbres auront acquis affez de force en pépinière, pour être transplantés à demeure.

Si on étoit moins pressé de jouir, je dirois à ceux qui ont le temps d'attendre, & qui aiment les beaux arbres, plantez les boutures sur le lieu même où l'arbre doit rester à demeure, travaillez convenablement le sol chaque année, donnez-lui les arrolemens nécessaires, & cet apparence de retard vous fera dans la fuite gagner plufieurs années, &

hâtera votre jouissance.

" Un grand moyen de faire venir le platane, dit M. Daubenton, c'est de le multiplier en couchant ses branches sans qu'il soit besoin de le marcotter. C'est le parti le plus prompt, le plus facile, le plus avantageux. La plupart des plants qu'on élève de cette f con, prennent dès la première année jusqu'à dix pieds de hauteur sur une tige droite, forte & vigoureuse, qui souvent le trouve suffitamment euracinée pour être transplantée l'automne suivante; mais si on les raisse en place, ils s'éleveront dès la seconde année jusqu'à 14 ou

conférence; en forte qu'en dix-huit mois de temps, car on suppose que les branches ont été couchées au printemps, on a des arbres faits, qui sont très-vigoureux, bien garnis de branches, & en état d'être transplantés à demeure. Il saut pour cela, coucher en entier des arbres de trois à quatre ans. Il est vrai que toutes les branches que l'on couche ne donneut pas des plants d'égale force; mais il ne saudra aux plants foibles qu'une année de plus pour

atteindre les plus forts. »

» Cet arbre, si petit qu'il soit, est robuste lorsqu'il a été élevé de graines, de branches couchées, ou par le moyen des racines; mais il n'en est pas de même des plants qui font venus de bouture. Comme ces boutures ne commencent à pousser vigourensement qu'en été, & que leur séve se trouve encore en mouvement jusque bien avant dans le mois d'octobre, le bois ne se trouvant pas suffisamment saisonné, il arrive quelquefois qu'elles sont endommagées par les premières gelées d'automne, & ce qu'il y a de plus fâcheux, c'est que pour peu que les plants aient été gelés à la cime, il en résulte une corruption dans la séve, qui les fait entièrement périr. Mais outre que cet accident est rare, il n'arrive que dans les pays montagneux, dans les vallons ferrés, dans des gorges étroites, & dans le voisinage des eaux où les gelées se font sentir plus promptement & plus vivement que dans les pays ouverts. Au furplus, cet inconvénient n'est à craindre que la première année; dès ou'elle est passée, les plants venus

15 pieds, sur 4 à 5 pouces de cir- de bouture sont aussi robustes que ceux conférence; en sorie qu'en dix-huit qui ont été élevés d'une autre saçon. »

Lorsque l'on plante une avenue, la distance d'un arbre à un autre doit être de 20 à 25, & même de 30 pieds; il reprend fort bien, quoique son tronc soit de la grosseur de la jambe, sur-tout si on a menagé avec foin les racines. Pour les quinconces, & quand on est pressé de jouir, 15 pieds de distance suffisent. Il convient cependant d'observer que la beauté de cet arbre tient à la hauteur de sa tige, à l'agréable développement de ses branches, & qu'en le plantant trop près on nuit à l'un & à l'autre. Sa manière de pousser ses branches dans la forme de celle d'un parasol, fait qu'elles se touchent bientôt avec celles des platanes voisins, qu'elles se confondent, & ne s'élèvent plus à la même hauteur que si les pieds avoient été plus espacés. Si dans la suite on vent les élever en supprimant des rameaux inférieurs, on ne voit plus qu'un amas de branches sans seuilles, finon à leur sommet. Au lieu que l'arbre convenablement espacé, élance majestueusement sa tige & ses branches, & forme ensuite un couvert admirable. Trop se presser de jouir n'est pas bien jouir,

M. Daubenton dit qu'on peut tailler cet arbre autant que l'on veut, & dans toutes les faisons; je suis bien éloigné de chercher à contredire cet excellent observateur & cet habile praticien; personne ne respecte plus que moi ses lumières, & ne rend plus hommage à ses talens; mais je ne vois pas le besoin de contrarier la nature en taillant, en supprimant des branches dans le temps que l'arbre est en pleine séve,

Il n'en souffre pas, dira-t-on, c'està-dire que sa végétation est trèsactive, & qu'elle recouvre en peu de temps les plaies faites à l'arbre. Cette végétation auroit été bien plus forte si la séve n'avoit pas été employée à reparer les atteintes portées à ton cours. Il est plus prudent d'attendre la chute des feuilles, l'époque où la séve est en repos, mais voici une observation de ce grand cultivateur, qui est très-juste.

On est obligé de mettre des tuteurs aux platanes pour les dresser & les soutenir dans leur jeunesse. Il arrive presque toujours deux inconvéniens. Les liens étranglent l'arbre promptement, l'endroit de la ligature est marqué par un bourrelet, & souvent le lien se trouve enfoncé & ferré dans l'entre-deux du bourrelet supérieur & inférieur. Le vent qui a beaucoup de prife fur les grandes feuilles de cet arbre, casse souvent la tige au-dessus des tuteurs ou de la ligature supérieure. Il faut donc visiter & changer deux à trois fois les liens pendant l'été, & l'on doit se servir de perches qui soient au moins de six pieds plus hautes que l'arbre, afin de pouvoir y attacher la maîtresse tige à mesure qu'elle s'élève. Dès que les arbres peuvent se soutenir, on supprime les perches; elles ne pourroient que leur nuire.

PLATE-BANDE. C'est une bande de terre longue & étroite, où l'on cultive des fleurs & des arbrisseaux. La plate-bande fert à terminer les parterres, les quarreaux des jardins, &c. Les parterres des amateurs fleuristes sont ordinairement formés en entier par des plate - bandes, Tome VIII.

parce qu'elles facilitent la culture des plantes, la séparation des espèces, & en font mieux reflortir la Leauté.... Dans les grands jardins, elles font presque toujours hordées par des buis qui dessinent bien les allées, & qui empêchent que les feuilles & les tiges des plantes n'outre-passent l'ordre symétrique; enfin on fait des plates-

bandes en simples gazons.

Les amateurs fleuristes ont grand foin d'éloigner les buis des divisions du fol qu'ils cultivent; ils préfèrent terminer leurs plate - bandes avec des briques vernissees. Le coup-d'œil est le même, & les petites allées sont très-caractérisées. Les buis, par le grand nombre de leurs racines chevelues, absorbent les sucs nourriciers du sol de la plate-bande; & en outre ils deviennent le repaire des inscêtes destructeurs.

Dans les grands parterres, dans les grands jardins, où les platebandes ont une largeur proportionnée à leur longueur, les bordures en buis figurent très-bien, & l'intérieur de la plate-bande est garni d'arbrisfeaux, de mauves, de plantes qui font masse, telles que les pivoines, les couronnes impériales ou fritillaires; les lys, les ornithogales, les ancolies, &c.; mais il faut que des plantes naturellement moins élevées couvrent la superficie du sol; enfin, le jardinier doit veiller à ce que les fleurs se succèdent sans interruption.

En général, le sol des platebandes est trop négligé; on y plante, on arrache fans cesse, & jamais, ou presque jamais il n'est renouvelé par une terre nouvelle, ou amendé par des engrais. Ce manque de précaution est visible dans la majeure partie des grands jaidins. Comme

les fleurs doivent s'y fuccéder, le Jardinier n'a guères l'occasion de renouveler la terre pendant les trois belles faitons; & dans l'hiver, occupé d'autre foins, il néglige cette partie. Si on considère combien on demande à ce fol, combien les plantes qu'on y renouvelle sans cesse en effritent la terre, on sera forcé de convenir que leur végétation & leur fleuraison, seront toujours très - médiocres; cependant les plate-bandes doivent être un des plus agréables objets de décoration d'un jardin. Si elles ne font pas entretenues avec le foin qu'elles exigent, autant valoit-il les laisser comme autrefois, garnies avec les ifs, les triftes cyprès, taillés fous les formes les plus bizarres.

M. le Blond, dans fon Ouvrage, intitulé: La Théorie & la Pratique du Jardinage, distingue quatre sortes de plate-bandes. «Les plus ordinaires font celles qui sont continuées tout autour des parterres, fans aucune interruption, qui font labourées en dos d'âne, & garnies de fleurs d'arbrisseaux & d'ifs.... La seconde espèce est une plate-bande coupée en compartimens d'espace en espace, par de petits passages; on l'orne aussi de fleurs & d'arbrisseaux, & elle est en dos d'âne..... La troisième espèce font les plate-bandes toutes unies & plates, fans aucune fleur, avec simplement un massif de gazon au milieu, bordé de deux petits sentiers ratisses & sablés. On les orne quelquefois d'ifs, d'arbriffeaux, ou bien de pots de fleurs, pofés fur des dez de pierre, & placés symétriquement au milieu du massif de gazon..... Les plate - bandes de la quatrième espèce sont toutes nues & simplement sablées, ainsi que dans

les parterres d'orangerie; ce sont des caisses rangées par symétrie, qui remplissent ces plate - bandes, qui du côté des allées, sont bordées d'un trait de buis, & de l'autre, par le tapis & les pièces de gazon du parterre. Quelquesois on plante des ifs entre chaque caisse, pour rendre ces plate-bandes plus riches, & les parterres plus beaux pendant que les caisses sont servées. »

» On voit aussi des plate-bandes adossées contre des murs, bordées d'un trait de buis, & remplies de grands arbres, tels que des tilleuls, des marronniers, &c. entre lesquels on met des ifs, des arbrisseaux & des sleurs de la grande espèce. »

» On fait des plate-bandes droites, circulaires, & à pans, dont on forme des volutes, des enroulemens, des massifs & des compartimens. »

» Tels sont les préceptes généraux donnés par le second patriarche des jardins symétriques; heureusement l'on s'en écarte un peu aujourd'hui, & l'on ne voit plus d'ifs que dans les anciens jardins des moines.

Dans le temps que l'on raffoloit en France des nouvelles charrues, des nouveaux femoirs, aujourd'hui relégués fous la remise, il étoit grandement question de labourer par plate-bandes, afin que le sol d'un champ fût disposé & rendu aussi meuble que celui d'un potager. Tous ces essais, toutes ces expériences ont prouvé que la dépense excédoit le produit, & que toutes les fois que l'on met entre les mains du paysan des machines, & des machines compliquées, elles font bientôt brifées, détruites & abymées. Je ne répéterai pas ici ce qui a déjà été dit aux articles Ados, Billon, Billonner, Labour, &c. (Confultez ces mots)

PLATRE ou GYPSE, c'est la même chose; (consultez ce qui a été dit dans eet article) Voici une observation qui fera plaisir au lecteur : je la copie dans la Narration des Voyages autour du monde, par M. Pagès. L'auteur dit « que le pavé des maisons de Balsein, près de Bombay, sur la côte des Marattes, est composé de pierres molles, pilées & liées avec du plâtre, de l'huile & des blancs d'œufs. Ce pavé bien battu, est tellement lié & uni, qu'il ne fait plus qu'une même pierre d'un vernis très-luisant, de la beauté duquel nos parquets n'approchent pas. On appelle ce ciment algamasse. »

Dans quelques cantons de France, il existe une coutume qui a bien son mérite, c'est qu'aussitôt qu'on a fait la couche de pavé avec le plâtre feul, & avant qu'il foit entièrement pris, on passe par dessus du fang de bœuf, dont une partie s'incorpore avec le plâtre, & fait corps avec lui lorsqu'il achève sa cristallisation; & lui donne enfin un degré de consistance que le plâtre n'auroit pas eue fans cette addition. Si on compare actuellement ces procédés avec ce qui a été dit à l'article mortier, on verra qu'ils ont quelque ressemblance avec les différens cimens employés par les romains.

PLEINE TERRE. On appelle cultiver en pleine terre, lorsque les plantes n'exigent ni l'orangerie, ni les vitraux, ni la serre chaude. Les

seules plantes étrangères à notre climat, exigent ce secours. Parmi ce nombre, plusieurs y ont été naturalisées, & le nombre en seroit bien plus confidérable si on multiplioit les femis, en commençant par nos provinces méridionales, où l'on récolteroit les graines, qui feroient femées de nouveau dans une province plus au nord, & ainsi de suite. Consultez ce qui a été dit au mot Espèce. Le mûrier fournit un exemple convainquant de l'avantage qu'il y a desemer de proche en proche. La partie méridionale de la Bretagne possède une très-grande partie des plantes & des arbustes de la Provence & du Languedoc, fingularité qui tient à ses abris; & il est plus que probable que l'on trouveroit dans le royaume des abris semblables; c'est donc par ces endroits qu'on doit commencer les semis, & peu à peu acclimater les arbres, les arbuftes dans le voifinage.

Depuis un certain nombre d'années les amateurs ont mis beaucoup d'importance à se procurer des arbres étrangers, & ils ont eu raison; mais le cultivateur est-il dans le même cas? je ne le crois pas. Ces arbres feront bien précieux pour lui, s'ils sont réellement utiles, ou par la qualité de leurs bois dans les arts, ou par la bonté de leurs fruits, ou enfin par l'agrément de leurs fleurs; mais s'ils n'ont pas une de ces trois qualités, ou toutes les trois ensemble, il vaut autant pour lui que ces arbres restent dans leur pays ratal, & qu'il cultive avec plus de foin ceux de fon canton. Il doit abandonner aux amateurs, aux gens riches, le plaisir de faire de telles collections, Si au contraire

E 2

on lui parle d'un arbre vraiment utile, il ne doit épargner ni foins, ni peines, pour en enrichir ses possessions.

Je vais donner le catalogue par ordre alphabétique, des arbres & des arbustes que l'expérience a prouvé pouvoir être cultivés en pleine terre. Les amateurs & les agronomes auront de quoi choisir. Si on désire de plus grands détails, on consultera chaque mot en particulier, où sont indiquées les espèces & leurs variétés.

A. Abricotier.

Absynthe.

Acacia.

Agnus castus.

Ajonc.

Airelle.

Alaterne.

Alifier.

Althea.

Amandier.

Amelanchier.

Amorpha.

Anagyris.

Androseme.

Arbousier.

Aralia.

Arbre de Judée.

Arbre de vie.

Arrête-Boeuf.

Asperges.

Assiminier.

Aubépin.

Aune.

Auronne.

Azalea.

Azedarac.

Azerolier.

B. Bagnaudier. Barbe de Renard. Beaumier. Bignonia.
Bois-puant.
Bois de plomb.
Bonduc.
Bouleau.
Bourdaine.
Bruiere.
Buchardin.
Buiffon ardent.
Buis.
Buphtalmum.
Bufferole.

C. Caprier.

Butneria.

Caroubier.

Cassie.

Caffis.

Cèdre.

Cerifier.

Chamoedris.

Chamelée.

Chamœrododendron.

Charme.

Châtaignier.

Chêne.

Chèvre-feuille.

Chionanthus.

Cistes.

Clematites.

Cletia-coignassier.

Cormier.

Cornouiller.

Coudrier.

Cyprès.

Cypics.

Cytise.

D. Dircas.

E. Ebeinier.
Eleagnus.
Emerus
Epine-vinette.
Ephedra.
Erable.

Euphorbe.

F. Févier.
Figuier.
Filaria.
Frefne.
Frefne épineux.
Fufain.

Fustet.

G. Gaînier.
Galé.
Garde-Robe.
Garou.
Genêt.
Genèvrier.
Glyciné.
Grenadier.
Grenadille.
Gréwia.
Grofeiller.
Gualteria.
Gui.

H. Hêtre.
Houx.
Hipophæ.
Hydrangea.
Hyffope.

Indigo bâtard.
 If.

J. Jasmin.
Jasminoïde.
Jonc-marin.
Jujubier.

K. Kalmia. Ketmie.

L. Laurier.
Laurier-cerife.
Laurier-rose.

Laurier-tulipier.
Lauréoke.
Lentifque.
Lentifque du Pérou.
Liège.
Lierre.
Lilas.
Liquidambard.
Lonicère.

M. Marronnier d'Inde,
Magnolia.
Mélèfe.
Menifpermum.
Meflier.
Micocoulier.
Mille-pertuis.
Molé.
Morelle.
Mûrier.
Myrte.
Myrtille.

N. Nefflier.

Nerprun.
Nez-coupé.
Noifetier.
Noyer.
Noyer de Ceylan.

P. Paliure.
Pavia.
Pentaphiloïde.
Periploca.
Pervenche.
Pêcher.
Peuplier.
Phlomis.
Pied-d'oifeau.
Pin.
Piffachier.
Plaqueminier.
Poirier.
Pommier.

Pommier d'amour. Porte-chapeau. Pourpier de mer. Prunier. Prunelier. Ptéléa.

Q. Quinte-feuille. Queue de Renard.

R. Raifin d'ours.
Rhamnoïdes.
Robinia.
Ronce.
Rofeau.
Romarin.
Rofiers.
Rue.

S. Sabine. Santoline: Sapin. Sauge. Saule. Smilax. Sorbier. Spartium. Spiræa. Stœchas. Staphillea. Styrax. Sumac. Sureau. Symphoricarpos. Syringa.

T. Tacamahaca:
Tamarin.
Teucrium.
Thérébinte:
Thuia.
Thimelée.
Thim.
Tilleul.
Toute-faine:

- Toxicodendron. Tremble. Troëne. Tulipier.

V. Vigne.
Vigne-vierge.
Vinaigrier.
Viorne.

X. Xylosteon.

Il n'est pas question de plusieurs de ces arbres dans le cours de cet Ouvrage. On a parlé de ceux qui sont vraiment utiles ou agréables; de pareils détails nous mèneroient trop loin.

PLÉTHORE. MÉDECINE-VÉTÉRI-NAIRE. Nous entendons par pléthore une augmentation du volume ou de la quantité du fang dans les vaisseaux de l'animal.

Les vaisseaux qui rampent sur la surface du corps, sont distendus; les veines de l'œil, des lèvres, & de la bouche, sont apparentes; les artères offrent au tact un pouls plein & des tuniques plus ou moins tendues.

On distingue deux sortes de pléthores: l'une vraie & l'autre sausse; nous allons parler en détail de l'une & de l'autre.

· Première espèce. Fausse-pléthore.

Lorsque la chaleur augmente le volume du sang, les artères battent plus fréquemment que dans l'état naturel, la respiration est plus grande, sans diminution sensible des forces musculaires, les artères sont à proportion presque plus dilatées que les veines, leurs parois un peu tendues, les vaisseaux qui rampent sur les tés

gumens de la tête, du ventre & de la face interne de la cuisse, présentent un diamètre considérable; les vaisseaux sanguins de l'œil sont dilatés, la peau est chaude, la sois assez grande, l'appétit diminue, les matières sécales sont un peu sèches, l'urine colorée, quelquesois trouble & d'une odeur sorte; ensin l'animal est plutôt inquiet & éveillé que las & assoupi.

Caufes. Les principes les plus fréquens de cette maladie, sont 1º. la grande chaleur de l'été; 20. l'expofition trop longue aux ardeurs du foleil; 3°. l'usage immodéré des plantes aromatiques & des plantes âcres; 4° les vapeurs qui s'élèvent des animaux & du fumier abandonné à la fermentation putride; 5°. les travaux excessifs, les courses violentes & les marches forcées; 6°. la grandeur & la quantité de la laine dont le mouton est surchargé, sur-tout lorsque les chaleurs de l'été commencentà se faire sentir; 7°. le long séjour dans des écuries ou hergeries où l'air n'est pas renouvelé.

La durée & l'intensité de la chaleur intérieure ou extérieure font tout le danger : plus la chaleur est douce & momentanée, moins l'animal en éprouve de mauvais essets : au contraire, plus elle est de longue durée & se fait sentir avec force, plus il faut s'attendre à des accidens sâcheux.

En Languedoc, le mouton & après lui le cheval, sont plus sujets à cette espèce de pléthore, que la chèvre, le bœus & le porc. (Voyez SANG, maladie du) La chèvre est de tous les bestiaux celui qui craint le moins les grandes chaleurs; elle dort au soleil, & s'expose volontiers

aux rayons les plus viss de cet astre, sans en être incommodée.

Traitement. Le repos, les bains, les lavemens, les alimens rafraîchiffans & aqueux, font les remèdes indiqués pour modérer la raréfaction du fang. Le cheval restera tranquille dans une écurie propre, bien aérée & exposée au vent du nord; le bœuf & le mouton ne paîtront que dans les bois de haute futaie, ou resteront dans l'étable parfumée plusieurs sois le jour avec du vinaigre : là, on leur donnera pour nourriture des plantes récemment cueillies, abondantes en mucilage aqueux, douces & privées de parties aromatiques; pour boiffon, du petit-lait ou de l'eau dans laquelle on aura mélé deux poignées de farine d'orge, & une once de crême de taitre, fur environ vingt livres d'eau pure. Le cheval & le bœuf boiront trois ou quatre fois par jour de cette eau; le mouton seulement deux fois. Pour favoriser l'effet de ces boissons, si la saison le permet, on fera baigner les animaux malades. Le bœuf, qui se plaît naturellement au milieu des eaux, doit y rester plus long-temps que le cheval; par exemple, deux bains de rivière par jour, d'une heure chacun, fusfiront pour le bœuf, un pour le cheval, tandis que le mouton, plus timide & moins ami de l'eau, n'en prendra qu'un par jour, & d'une demi-heure chacun. Les lavemens rafraîchiffans ne font pas moins utiles pour s'oppofer à la grande chaleur du fang; on en donne deux ou trois par jour, au bœuf & au cheval seulement, avec la seule infusion de feuilles d'oseille, ou avec la décoction d'orge faturée de crème de tartre. On donnera au mouton du son humeclé avec de l'eau saturée de nitre, & aiguifée de fel marin; on tiendra la nuit les bestiaux malades dans des écuries où l'air fe renouvelle souvent; on évitera de les faire travailler, de leur donner des remèdes & des alimens échauffans, de les faire marcher au foleil, & de leur donner d'autre nourriture que la paille & le son humecté. Lorsque la chaleur est excessive, que les vaisseaux offrent beaucoup de distension, malgré les boissons tempérantes, les bains, les lavemens, & les alimens rafraîchissans que nous venons de prescrire, une évacuation de fang par la veine la plus propre à chaque animal, (voyez SAIGNÉE DES ANIMAUX) à la dose de quatre livres pour le bœuf, de deux livres pour le cheval, de six onces pour le mouton, &c. foulagera le malade; on doit bien comprendre que si ces animaux étoient accablés de fatigue, la faignée, furtout à cette dole, ne serviroit qu'à les affoiblir, sans condenser le sang. Dans cette maladie, entretenir les forces vitales & musculaires, condenser le fang fans le coaguler, telles font les feules indications à faisir & à remplir.

Deuxieme espèce. Pléthore vrais.
Dans cette espèce de pléthore, la chaleur de la peau est tempérée, la respiration grande & fréquente; lorsque l'animal marche avec ardeur, les vaisseaux de la tête, de l'œil, du ventre, & de la face interne des cuisses, sont dilatés; le pouls qu'on fent aux artères maxillaires, est plein, & un peu moins fréquent que dans l'état naturel; l'assoupissement & la diminution des forces musculaires, ordinairement sensibles; les forces musculaires presque tou-

jours proportionnées aux forces vitales; l'urine, comme dans l'état de parfaite fanté; les matières fécales un peu humectées, la langue fraîche & vermeille; le défir de la boisson peu considérable.

Caufes. Elles se réduisent, au défaut d'exercice, à la diminution de la transpiration insensible, à la qualité & à la quantité des alimens; ou ils sont trop nourrissans; ou les animaux en prennent une grande quantité; excès ordinaire au cheval & au porc; aussi les voit-on plus souvent attaqués de cette maladie que le bœus & le mouton. La tête & la poirrine sont les parties du corps les plus exposées dans cette affection. L'inflammation du cerveau, l'inflammation des poumons, n'en sont que

trop fréquemment les funestes suites.

(Voyez Apoplexie, Péripneumo-NIE, Vertige)

Traitement. Pour remédier à la pléthore vraie, il faut s'attacher à diminuer promptement la quantité du fang; la diete, l'exercice modéré, & la faignée, remplissent cette indication; pour cet effet, promenez le cheval au pas, deux heures le matin, autant le foir, bouchonnez-le avec foin lorfqu'il fera de retour à l'écurie. (Voyez BOUCHONNER, Tome II, page 398) Faites labourer le bœuf trois heures par jour; que la brebis parque jour & nuit; que le cochon aille loin de fon écurie exciter son appétit vorace dans des terrains arides; ne donnez au cheval & au bœuf pour nourriture que de la paille & un peu de son humecté; que l'entrée des pâturages fertiles en plantes nutritives leur foit interdite; qu'ils parcourent des terrains stériles, plus propres propres à donner de l'exercice qu'une nourriture abondante.

Si la quantité de fang n'est pas excessive, ces moyens peuvent fuffire pour la diminuer; mais lorsque le fang abonde au point d'affoiblir les forces musculaires, & de déranger les forces vitales, il faut fur le champ avoir recours à la saignée; la quantité de sang à évacuer par cette opération, doit varier felon l'intensité du mal, la taille de l'animal, l'espèce de sujet, sa constitution naturelle, la faison, les & l'âge du malade, (voyez SAIGNÉE DES ANIMAUX) où d'après l'expérience & l'observation, & pour l'instruction des maréchaux & des habitans de la campagne, nous entrerons dans le plus grand détail fur toutes ces circonstances. M. T.

PLEURS DE LA VIGNE. On appelle ainfi la féve aqueuse qui fort goutte à goutte par l'endroit des coupures faites au cep & au farment lors de la taille.

Ces pleurs sont une séve trop abondante, trop fluide, que la chaleur de la faison attire au sommet du cep, & qui s'arrête s'il furvient un temps froid, pour reprendre ensuite son cours lorsque le degré de chaleur ambiante est au point nécessaire à son ascension. Dès que cette féve mal élaborée prend de la consistance, dès que les bourgeons commencent à s'ouvrir, alors elle change de direction, & trouvant les filières des bourgeons ouvertes & propres à la recevoir, rement absorbée par les bourgeons.

Tome VIII.

Si, lorsqu'elle sort sous forme de pleurs, on taille le farment, ou si l'on sait une nouvelle plaie au cep, on augmente le cours des pleurs, & en répétant sans cesse cette opération, on parviendroit à épuiser entièrement le cep. Ce qui prouve combien il est suneste d'attendre que la vigne pleure pour la tailler, & qu'il vaut beaucoup mieux tailler avant l'hiver, ainsi qu'il sera dit au mot VIGNE, afin de donner à la plaie le temps de se cicatriser, & qu'au renouvellement de séve elle qualités de l'air, la nature du pays, ne laisse échapper que celle qui est surabondante, & qu'il lui est impossible de retenir.

> L'homme met du merveilleux à tout, & la charlatanerie a imaginé, pour lui plaire, que les pleurs de la vigne avoient, par analogie, des propriétés admirables pour les inflammations des yeux. Ces pleurs font une eau distillée pure & simple, sans faveur ni odeur particulière, & qui n'a aucune qualité de plus que l'eau-

pure de rivière.

PLEURÉSIE, MÉDECINE RURALE. Maladie inflammatoire de la poitrine, qui est toujours accompagnée d'une fièvre aigue, continue, d'une douleur pungitive dans le côté, de la toux, d'un crachement de fang, d'une léfion dans la respiration, d'une dureté, & d'une fréquence dans le pouls.

On distingue la pleurésie en vraie & en fausse, en essentielle ou en symptomatique, en humide & en feche. Dans la pleurésie vraie ou essentielle, c'est presque toujours elle y pénètre, ne coule plus par cette membrane qui tapisse intérieules anciennes plaies, elle est entiè- rement les côtes, & qui est connue sous le nom de plevre, qui est affectée; néanmoins Hoffman, Triller, & d Haller, ont cru qu'il n'y avoit que la face externe du poumon qui sût intéressée.

Morgagni a prouvé, par une infinité d'observations, que la plèvre n'est pas toujours le siège de cette maladie; & Lieutaud dir que parmi un grand nombre de pleurétiques qu'il a eu occasion d'ouvrir après leur mort, il en a trouvé seulement deux atteints d'une vraie pleurésse. La pleurésse est appelée humide, quand l'expectoration des crachats se fait sans aucune gêne; elle est au contraire sèche, lorsque les malades crachent peu, ou point du tout.

La pleurésse fausse a son siège dans les muscles intercostaux, ou dans les fausses côtes, & la douleur qui l'accompagne n'est jamais bien sixée au côté de la poitrine; elle change de place très souvent; tantôt elle affecte une partie voisine, tantôt elle en intéresse une autre sort éloignée du poumon & de la plèvre.

On la distingue aisément de la vraie par la mollesse du pouls, par la douleur qui est toujours plus extérieure, & par l'absence des autres symptômes inslammatoires qui sont inséparables de la vraie-

pleuréfie.

Les vieillards font en général moins exposés à cette maladie que les jeunes gens ; pour l'ordinaire elle attaque les personnes maigres, dont le tempérament est bilieux ou pléthorique.

Les ouvriers, les journaliers, qui par état sont obligés de travailler en plein air, & les habitans de la campagne, sont presque toujours ceux sur lesquels elle exerce sa cruauté. Elle est toujours moins mourtrière pour les vieillards; la sécheresse de leurs fibres prêtant moins à l'inslammation, sait qu'ils en réchappent plus sacilement que les adultes.

Tout ce qui peut supprimer l'infensible transpiration, peut occasionner cette maladie. D'après ce principe, une trop longue exposition à un vent froid & humide, une boisson fraîche, prise immédiatement après un exercice violent & une sueur sorte, le sommeil pris dans un lieu froid & humide, peuvent lui donner naisfance.

Elle peut dépendre aussi de l'usage des liqueurs spiritueuses, de la suppression de quelque évacuation habituelle, de la rentrée de quelque éruption cutanée; de la guérison prématurée de quelque uscère; mais l'engorgement de la plèvre est la véritable cause prochaine de la pleurésse. Les exercices violens, les mouvemens long-temps continués, les passions vives de l'ame, les veilles & les travaux forcés, disposent à cette maladie. Vernacroit que chez les personnes robustes, l'abstinence du coit poussé trop loin, peut disposer à la pleurésse.

On sait encore que la morsure du serpent à sonnettes, produit en Amérique une vraie pleurésie. M. de Rozière de la Chassagne, dans son nouveau Traité sur les maladies de la poitrine, regarde l'abus des corps baleinés, comme une cause assez fréquente de cette maladie, en diminuant la capacité de la poitrine, en occasionnant son resserrement, & en gênant les viscères qu'elle renserme.

Les méthodes de traitement sont relatives, 1°, à la résolution & à

Pexcrétion qu'on prépare, en donmant au mode inflammatoire une activité médiocre & falutaire; 2°. à l'expectoration & autres évacuations au moyen desquelles la nature chasse le résidu de la coction qu'elle a opérée.

1°. La faignée est le premier & le plus sûr moyen pour diminuer l'ardeur du mode inslammatoire. Triller conseille de la faire copicuse au commencement. Il feroit néanmoins dangereux d'abattre les forces de la nature, jusqu'à procurer des

défaillances.

Il peut arriver que l'inflammation soit portée à un point, qu'il soit utile d'ouvrir à la fois les deux veines du bras, comme l'a pratiqué Huxham. Les faignées brusques conviennent en général aux gens robustes, mais elles pourroient être dangereuses aux personnes énervées. Pour ne pas tomber dans un pareil inconvénient, il faut observer quel est l'effet de la première, on de la dernière faignée, & si elle ruine les forces, cause des défaillances, & attire le froid aux extrémités, il saut alors en empêcher la répétition. Si la fluxion inflammatoire se renouvelle, on répétera la faignée. La présence de la couenne inflammatoire ne doit pas toujours engager à répéter la faignée; elle mèneroit trop loin si l'on vouloit y faire attention; mais il ne faut pas donner dans l'excès contraire. 2°. L'expectoration est l'excrétion la plus générale & la plus ordinaire que la nature affecte. Il ne faut pourtant pas la forcer l'orsque la nature ne veut pas s'y foumettre; & quoiqu'elle foit pour l'ordinaire avantageuse, elle n'est pas toujours critique; elle est quelquefois symptomatique, ou colliquative; il faut alors l'arrêter, & la foutenir au contraire si elle a un caractere vraiment critique, & se garder de l'intercepter par la saignée & autres remèdes.

Les boissons tièdes, nitrées, pectorales, sont de la p'us grande utilité dans cette maladie. Le nitre donné à grande dose, convient mieux que les acides, à cause de la toux que ceux-ci peuvent augmenter. L'oximel scillitique, la décoction de bourrache avec le miel, le kermès minéral donné avec le fucre, à la dose d'un quart de grain délayé dans ce qu'il faut d'eau, ou combiné sous forme de loock avec le sirop de lierre terrestre, sont les véritables expectorans qu'il faut employer, & dont on obtient du succès.

On appliquera fur le côté, toutes les trois heures, de l'avoine srite dans de bon vinaigre, ou bien la moitié d'un pain arrosé, sur le seu, avec de l'eau-de-vie. J'ai toujours en de bons effets d'avoir fait frotter plusieurs fois le jour le côté affecté, avec un liniment composé d'une once de baume de Fioraventi, d'autant d'huile douce, & de vingt gouttes de teinture anodine. Si, malgré les saignées répétées, & l'application des topiques dont on vient de parler, la douleur au côté fubfifle après le troissème ou le quatrième jour; il faut alors appliquer un vésicatoire sur la partie affectée, rarement ce remède manque son effet, sur-tout s'il est appliqué d'assez bonne heure.

L'indication des vésicatoires est encore relative à l'imitation des procédés de la nature, qui a procuré dans certaines épidémics la solution la plus heureuse, par la génération des abcès, & de diverses pustules. En général, il est plus avantageux d'attendre qu'il ait précédé une détente générale du spasme, & des

évacuations fanguines.

L'émétique peut être bien placé dans le commencement de la pleuréfie. Son usage, en général, est plus avantageux que celui des purgatifs. Arétée conseille des lavemens âcres, comme des révulsifs bien appropriés; il paroît qu'ils peuvent être plutôt nuisibles qu'avantageux, en ce qu'ils interrompent l'expectoration, excitent un sentiment de chaleur & d'ardeur; & si le bas-ventre est météorisé, ils augmentent le météorisme, & hâtent la mort.

Baglivi a fort bien observé combien il étoit dangereux, dans l'état de la pleurésie, de purger de deux jours l'un, immédiatement après avoir fait précéder une ou deux saignées; non-seulement on arrête l'expectoration, mais encore on produit d'autres symptômes bien plus su-

neftes.

Cependant les purgatifs modérés, & donnés dans un temps & des circonstances favorables, peuvent changer en mieux la manière d'être du principe vital. Hippocrate conseille les purgatifs dans la pleuréfie des côtes inférieures, qu'il appelle pleuréste basse. Galien est opposé à cette pratique. Il est cependant des cas où les purgatifs pourroient faire révulsion de la fluxion inflammatoire, en évacuant tout le corps; ils penvent de même débarrasser la poitrine, en emportant les humeurs qui s'y font accumulées, sur-tout si c'est au déclin de la maladie; enfin, les sudorifiques ne peuvent être administrés indifféremment à tout le

monde. On doit craindre leurs effets dans les personnes d'un tempérament sec, aride, dans les vieillards, & dans tous ceux dont les humeurs sont déjà épuisées par des évacuations trop abondantes, par des sueurs copieuses. M. AMI.

PLEURÉSIE, Médecine vétérinaire. Ce nom vient de plèvre ou pleure; la plèvre est une membrane qui est étendue sur toute la partie interne de la poitrine, sur la partie convexe du diaphragme & fur tous les poumons. Lorsque cette membrane est enflammée, on dit que l'animal est attaqué de la pleuréfie vraie; lorfque la matière morbifique ne comprime pas seulement la plèvre, mais qu'elle a principalement son siège dans les muscles intercostaux, il est atteint de la fausse pleurésie; enfin, si l'inflammation affecte la portion de la plèvre qui recouvre le diaphragme du côté qui regarde la poitrine; pour lors l'animal est atteint de la paraphrénesie. De là, nous diviserons les maladies de la plèvre en trois fections; la première traitera de la vraie pleurésie; la seconde, de la fausse; & la troisième, de la paraphrénésie.

SECTION PREMIÈRE.

De la pleurésie vraie, ou inflammation de la plèvre.

On divise la vraie pleurésie en pleurésie humide & en pleurésie tèche. Dans la première, le bœuf, ainsi que les autres animaux, expectorent facilement; dans la seconde, la toux est sèche, elle fatigue l'animal qui en est atteint, sans le soulager. Les bœufs y sont plus sujets que

PLE

45

les vaches. Parmi les premiers, ceux qui sont le plus exposés à la pleurésie, sont les bœuss maigres & secs; ceux dont le tempérament est bilieux, les pléthoriques sur-tout; ensin ceux à qui la nature ou le travail a donné des fibres sortes ou élastiques.

Les animaux qui ont déjà essuyé cette maladie, contractent une disposition qui les y rend très-sujets par la suite, & il n'est pas douteux qu'elle ne soit pour eux des plus dangereuses. Le printemps est la faison dans laquelle on la voit le plus fréquemment.

ARTICLE PREMIER.

Causes de la pleurésie vraie.

La pleurésie peut être occasionnée par tout ce qui est capable de supprimer la transpiration; en conséquence par les vents froids du nord, les boissons d'eau froide quand les animaux ont chaud; ceux qui couchent & habitent dans des étables, ou des écuries humides, &c. sont

exposés à cette maladie.

Les bœufs & les chevaux courent encore risque de la gagner, lorsqu'étant en sueur on les laisse exposés à l'air froid, ou qu'on les conduit dans de l'eau froide, ou que, pour les débarrasser de la boue & de l'écume dont ils se trouvent souvent couverts après leurs courses, on voit des cochers esclaves d'une routine meurtrière, mettre pied à terre, dépouiller leurs chevaux de leurs harnois, & jeter des feaux d'eau froide sous le ventre, sur les parties latérales de la poitrine, contre le poitrail & entre les jambes de devant, fur le dos, fur les reins, sur les slancs, entre les cuisses, & sur les quatre extrémités, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de boue, plus d'écume, & que l'eau qui en découle soit limpide.

Cette maladie peut aussi être causée par la suppression de quelque évacuation accoutumée, comme celle de vieux ulcères, de cautères, des

eaux aux jambes, &cc.

On a vu encore la rentrée subite de quelque éruption, telle que la gale, les gourmes, l'occasionner.

Les écuries & les étables trop chaudes, trop fermées, disposent encore singulièrement à cette ma-

ladie.

Enfin, la pleurésie peut être produite par les travaux excessifs, par les courses violentes qu'on sait saire aux animaux, & même par des coups

fur la poitrine.

La feule conformation du corps de l'animal, comme une poitrine trop étroite, & le peu de capacité des artères de la plèvre, rendent quelques animaux fujets à cette maladie; de même, il n'est pas douteux que le cavalier qui prosite du moment de l'expiration de son cheval pour le fangler de toutes ses forces, ne diminue avec plus de facilité la capacité de la poitrine, que la fangle trop tendue n'en occasionne le resterrement, ne gêne les viscères qu'elle renserme, & ne soit une cause éloignée de la pleurésie.

ARTICLE II.

Symptômes de la pleurésie vraie.

La pleurésie, comme la plupart des autres sièvres, commence en général par le frisson & le tremblement, qui sont suivis de chaleur; de soif & d'insomnie. Le médecin vétérinaire s'assure de son existence en passant les mains à rebrousse-poil sur les vraies & fausses côtes; il distingue par là si le siège du mal occupe le côté droit ou le gauche, il juge de sa violence par le plus ou le moins de sensibilité que l'animal éprouve lorsqu'il le touche. Quelquefois la douleur s'étend jusque vers l'épine du dos; quelquefois jusque vers les épaules; d'autres fois jusque vers le poitrail. Cette douleur est toujours plus aigue dans le moment où l'animal fait le mouvement d'inspiration, & lorsqu'il tousse, il se porte avec peine sur ses extrémités antérieures, & se plaint plus vivement chaque fois qu'il change de

Le pouls dans cette maladie est pour l'ordinaire vîte & dur; les urines sont rougeâtres. Le sang, après être sorti de la veine, se couvre d'une croûte dure. L'écoulement qui se sait par les narines, n'a d'abord aucun caractère; mais il s'épaissit bientôt, & présente souvent une cou-

leur sanguinolente.

ARTICLE III.

Régime qui doit être employé pour les animaux qui sont attaqués d'une pleurésse vraie.

La nature tente ordinairement de se débarrasser de cette maladie, au moyen d'une hémorragie, par quelques-unes des parties du corps; ou par une expectoration abondante; ou par la sueur, des déjections séreuses, ou par des urines trèschargées, &c.

La marche du médecin vétérinaire est de seconder les intentions de la nature, en modérant l'impétuosité de la circulation, en relâchant les vaisfeaux, en délayant les humeurs, & favorisant l'expectoration.

En conséquence, le régime doit être léger, rafraîchissant & dé-

layant.

La boisson sera une décossion d'orge, elle se sait de la manière suivante:

Prenez d'orge perlé, une demi-

livre.

Faites bouillir dans fix pintes d'eau, jusqu'à réduction d'un tiers; passez, & si le miel étoit du goût de l'animal, ajoutez-en plus ou moins.

La décoction de figues, de raisins fecs & d'orge, convient également

dans la pleurésie.

Quelle que soit la boisson que l'animal présère, il lui en faut donner peu à la sois; il saut au contraire ne la lui faire boire que par gorgées, & cela continuellement, asin qu'il ait sans cesse la bouche & le gosier humectés. Les boissons qu'on lui fera boire doivent-être toujours un peu chaudes; il seroit même à désirer que les alimens qu'ils prendroient le sussent aussi.

L'animal malade doit être dans une température modérée, & le plus à fon aife possible, ayant toujours sur le dos une légère couverture, bonne litière, & son habitation tenue

très-proprement.

On doit lui donner plusieurs lavemens par jour avec les décoctions de graine de lin, ou des racines de mauve, de guimauve. On pourra mettre dans chaque lavement un gros de sel de nitre.

Les bains de pieds produiroient

de très-bons effets dans cette maladie, les chevaux les prennent fort aisément, & sans même qu'on ait besoin de les y tenir, les bœuts exigent un peu plus de peine.

ARTICLE IV.

Remedes qu'il convient d'administrer dans la pleurésie vraie.

La pleurésie étant accompagnée d'une douleur violente, d'un pouls vif & dur, la faignée est nécessaire. Lorsque ces symptômes sont manifestes, plus on saigne promptement,

mieux le malade s'en trouve.

Il faut que cette première faignée soit affez copieuse, pourvu toutesois que l'animal puisse soutenir. Une forte saignée dans le commencement d'une pleurésie, fait infiniment plus d'effet que de petites faignées répétées plufieurs fois dans le cours de la maladie. On peut tirer à un animal formé trois à quatre livres de sang, dès qu'on s'est assuré qu'il est attaqué d'une pleurésie. On en tire moins, bien entendu, à un animal plus jeune ou plus délicat.

Si après la première faignée, la violence des symptômes continue, il faudra, au bout de douze, ou de dix-huit heures, tirer encore environ deux à trois livres de fang. Si après ne diminuent pas encore, & que le sang se couvre de la couenne, ou de

faire. Ce remede est surement utile après le tro sième ou quatrième jour de la maladie, & passé ce temps, il ne doit point être employé, à moins que des circonstances pressantes

ne l'exigent.

Par exemple, quoiqu'il y ait déjà plutieurs jours que la maladie dure, lorsqu'on commence à la traiter, si la fièvre & la douleur de côté sont encore, violentes, si la respiration est difficile, si l'animal n'expectore point, ou s'il n'a point en d'évacuation sanguinolente, il faut. sans s'embarrasser du jour, faire une faignée.

Au reste, on peut diminuer la viscosité du sang par beaucoup de moyens, fans avoir recours aux saignées multipliées : on peut même, fans leur secours, alléger la douleur de côté par différens remèdes.

Ces remèdes sont les somentations émollientes, que l'on applique sur la partie malade, après la première ou la seconde saignée. Ces somentations se font de la manière sui-

Prenez fleurs de sureau, de camomille, de mauve, de chaque deux poignées.

Faites bouillir ces plantes, ou toutes autres plantes adoucissantes dans une quantité fuffisante d'eau.

Mettez ces plantes ainfi bouillies cette seconde saignée les symptômes dans un sac de toile, & appliquezles toutes chaudes sur le côté.

On trempe encore une serviettela croûte dure dont nous avons on un essuie-main, dans la décocparlé, il faudra alors une troisième tion de ces plantes; on l'étend sur faignée, mais dès que la douleur le sac & on contient tout ce topidiminue; que le pouls devient plus, que à l'aide de la couverture qui mollet, que l'animal commence à doit être habituellement sur le corps. expectorer & à respirer plus libre- de l'animal, & cette couverture y ment, la faignée n'est plus néges- sera pareillement assujettie, à l'aide d'un furfaix. A mesure que ce remède se restroidit, on a soin de l'humester avec la décostion des plantes adoucissantes, dont le degré chaleur sera aussi fort que les mains de la personne qui soignera l'animal pourront le supporter. Pendant que ce topique sera sur la partie douloureuse, on aura grand soin que l'animal ne prenne point de froid.

Les fomentations, non-seulement appaisent les douleurs, mais encore elles relâchent les vaisseaux, & s'opposent à la stagnation du sang & des

autres humeurs.

On peut encore frotter souvent dans la journée, le côté malade, avec un peu du liniment volatil suivant.

Prenez huile d'amandes douces ou d'olives, quatre onces; d'esprit de

corne de cerf, deux onces.

Mettez dans une bouteille, secouez vivement jusqu'à ce que ces deux substances soient parfaitement mêlées.

On en verse quelques gouttes sur le côté malade: on l'étend avec la main chaussée, & l'on frotte fortement jusqu'à ce qu'il ait entièrement pénétré. On verse & on frotte de nouveau, jusqu'à ce que l'on ait employé la valeur d'une demi-tasse à casé de ce liniment. On recommence cette opération trois ou quatre sois par jour.

On peut, à la place de ce liniment, ou lorsqu'on ne pourra s'en procurer, employer à la même dose & de la même manière, la teinture de cantharides, qui produit le même effet & même plus promptement.

On retire souvent de grands avantages, dans la pleurésse, des saignées locales saites avec des ventouses, appliquées sur la partie affectée; on peut même y appliquer un nombre convenable de sangsues; lorsqu'elles sont gorgées, & qu'elles ne tirent plus de sang, pour rendre ces saignées locales plus copieuses, il est un moyen bien simple; c'est de couper à ces sangsues le bout de la queue avec des ciseaux. Le sang dont elles sont pleines, s'échappe par cette ouverture; & à mesure qu'elles se sentent débarrassées, elles se remplissent en suçant de nouveau les parties sur lesquelles elles sont appliquées.

On peut encore appliquer avec avantage fur le côté malade, les feuilles de jeunes choux, toutes chaudes : non-feulement elles relâchent les parties, mais encore elles excitent une douce moiteur & peuvent dispenser le malade de l'application du vésicatoire auquel il faut cependant recourir quand les autres moyens n'ont pas

réussi.

Si la douleur du côté perfifte après les faignées répétées, après les fomentations & les autres moyens recommandés à l'article du Régime & à celui des remèdes, il faut appliquer un vésicatoire sur la partie affectée, & l'y laisser pendant deux jours; il excite non-seulement une évacuation dans cette partie, mais encore il en détruit le spasser, & par conséquent aide la nature à expulser la cause de la maladie.

Pour prévenir la strangurie à laquelle les vésicatoires donnent lieu dans certains sujets, on fera boire abondamment au malade de l'émulsion de gomme arabique sui-

vante.

Prenez, d'amandes douces, quatre onces; mettez-les dans de l'eau chaude, pour pouvoir en ôter les enveloppes enveloppes; pilez-les fortement dans un mortier avec une égale quantité de sucre; ayez quatre pintes de décostion d'orge chaude, à laquelle vous ajouterez, de gomme arabique, une once.

Remuez pour la faire dissoudre; laissez refroidir; versez cette liqueur peu à peu sur les amandes & le sucre triturés ensemble, ayant soin de remuer continuellement, jusqu'à ce que la liqueur devienne également blanche ou laiteuse; pressez; faites en boire de deux en deux heures une pinte à l'animal malade.

Si l'animal est constipé, on lui donnera chaque jour deux lavemens composés d'une décoction de mauve ou de graine de lin, ou de toute autre plante émossiente, en ajoutant à chaque lavement deux gros de sel de nitre. Ces lavemens non-seulement évacueront les intessins, mais encore produiront l'esset des somentations chaudes, appliquées aux viscères du bas-ventre, & causeront par là une dérivation des humeurs de la poitrine.

Il n'y a pas de médicamens plus utiles dans les maladies fiévreuses, que les lavemens, sur-tout si les urines ne sont pas abondantes, ou si elles sont rouges, & si la fièvre est forte: dans tous ces cas, les lavemens soulagent ordinairement plus que si l'on faisoit boire quatre ou cinq sois la même quantité de liquide; il faut en donner, quand même l'animal ne seroit pas constipé; mais il faut les supprimer, passé le cinquième jour, parce que des évacuations abondantes empêcheroient l'expectoration.

Pour exciter l'expectoration on L'électuaire donnera des remèdes incisifs, hui- de bous effets.

enveloppes; pilez-les fortement dans leux & mucilagineux, tels que le un mortier avec une égale quantité suivant.

Prenez d'oximel ou de vinaigre scillitique, deux onces, que vous mêlerez dans la décoction suivante.

Prenez, d'orge mondé & lavé; quatre ouces; faites bouillir dans cinq pintes d'eau, jusqu'à ce qu'il soit crevé & que l'eau soit réduite à quatre pintes; retirez du seu, ajoutez, aussi-tôt, de réglisse ratissée & coupée menue; de racine de guimauve, dont vous aurez ôté le cœur ligneux, & coupée menue; de feuilles de capillaire de Canada, demi-once; de sleurs de coquelicot, demi-once; de fleurs de tussillage, une once; laissezinfuser le toutpendant quatre heures; pasfez; faites-en boire à l'animul un quart de bouteille toutes les deux heures.

S'il s'agit, dans la pleuréfie, de tempérer la chaleur du fang, prenez d'orge perlé, quatre onces; faites bouillir dans cinq pintes d'eau; ajoutez de raifins fecs, de figues fèches, de chaque quatre onces; de reglisse épluchée une once.

Continuez de faire bouillir jusqu'à réduction de moitié. On peut ajouter deux ou trois gros de nitre. Administrez cette tisane au malade, à la même dose que la précédente.

Les émulsions huileuses convien-

nent dans la pleuréfie.

Prenez d'eau distillée douze onces; d'esprit volatil aromatique demionce; d'huile d'olive de Provence, deux onces.

Mêlez le tout ensemble; ajoutez de sirop commun une ouce, faites-là avaler à l'animal par-demi tasses, à deux heures de distance l'une de l'autre.

L'électuaire huileux produit aussi de bons essets. Prenez d'huile d'amandes douces ou d'olive, de firop de violette, de

chaque demi livre.

Mêlez; ajoutez autant de sucre candi qu'il sera nécessaire pour faire un électuaire qui ait la consistance du miel. On le fera avaler à l'animal chaque sois deux onces, sur-tout lorsqu'il sera fatigué de la toux.

On peut encore lui donner une dissolution de gomme-ammoniac

dans de l'eau d'orge.

Voici la manière dont elle se fait.
Prenez de gomme ammoniac, une
once; triturez parfaitement dans un
mortier; versez peu à peu, en remuant toujours, deux pintes de décoction d'orge, jusqu'à ce que la
gomme soit entièrement dissoute.
On peut ajouter sept à huit onces
d'eau distillée simple de pouliot. On
en fera prendre au malade trois ou
quatre sois par jour, une demi-tasse
chaque sois.

Si l'animal attaqué de la pleuréfie, ne transpire point, si, au contraire, une chaleur brûlante se fait sentir à la peau, & s'il urine très-peu, on donnera quelques petites doses de nitre purissé & de camphre, combinés de la manière suivante.

Prenez de nitre purifié une once; de camphre, dix - fept à dix - huit grains; triturez dans un mortier ces deux fubflances; mêlez parfaitement; divifez en fix dofes égales; faites prendre à l'animal une de ces dofes toutes les cinq à fix heures, dans une tasse de sa tisane, ou de quelques-unes de ses boissons.

Enfin la décoction de fénéka produit les meilleurs effets dans la pleuréfie, outre celui que cette racine produit contre la morfure du

serpent à sonnettes,

Prenez racines de sénéka, deux onces; faites bouillir dans trois pintes d'eau, jusqu'à réduction de deux pintes; laissez reposer; passez. La dose est d'un quart de pinte, trois ou quatre sois par jour, ou même plus souvent.

Cette tisane ne doit-être employée qu'après avoir fait les saignées convenables, & avoir pourvu aux

autres évacuations.

Si ce remède fatigue le malade; il faudra mêler à cette décoction quatre à cinq onces d'eau de canelle fimple, ou le donner à plus petite dose.

Comme cette décoction favorise la transpiration, excite les urines & lâche le ventre, elle est capable de remplir la plupart des indications, dans la cure de la pleurésie & des autres maladies inflammatoires de la

poitrine.

On ne s'imaginera pas, sans doute, qu'il faille saire usage de tous ces remèdes à la fois. Si nous en recommandons plusieurs, c'est asin que l'on puisse choisir, & que si l'on ne peut se procurer celui pour lequel on s'est décidé, on puisse lui en substituer d'autres; d'ailleurs, les différentes périodes d'une maladie demandent dissérens remèdes; & quand l'un n'a pas le succès qu'on en attend, il faut recourir à un autre; car les remèdes les plus puissans ne réussissement que par l'application convenable qu'on en fait.

L'instant le plus avancé d'une maladie aiguë, que l'on appelle crise, est quelquesois accompagné d'une difficulté très-grande de respirer; d'un pouls vif, irrégulier, de mouvemens convulsis, &c. symptômes qui sont sort sujets à esserger les

assistans, & qui les portent souvent à faire des choses très-contraires au malade, comme de le faigner, de lui donner des remèdes forts & irri-

tans, &c.

Cependant tous ces symptômes ne font produits que par les efforts de la nature, pour vaincre la maladie, efforts qu'il faut seconder par d'abondantes boissons délayantes, qui alors font singulièrement nécessaires. Toutefois, si les forces du malade étoient fort épuisées par la maladie, on pourroit à cette période le foutenir avec une pinte de petit lait dans laquelle on auroit mêlé eau de canelle fimple, quatre onces.

Lorsque les douleurs de la fièvre auront disparii, & que l'animal aura recouvré un peu ses forces, on lui donnera quelques doux

purgatifs.

Dans la convalescence, la diète sera toujours légère, & de facile digestion.

SECTION II.

De la pleurésie fausse ou bâtarde.

On donne le nom de pleureste fausse, on de pleurésie bâtarde, à celle dont le fiége de la douleur est plus externe que dans la pleuréfie vraie, seche, ou humide, dont nous venons de parler. Ainsi, dans la pleurésie fausse, la douleur se fait sentir principalement dans les muscles intercostaux.

Les animaux qui font fujets aux deux autres pleuréfies, font également fujets à celle-ci. Elle n'a rien d'inflammatoire; mais elle peut en acquérir le caractère si elle est plèvre ou le poumon, & même sur le foie, ainsi qu'on ne sauroit douter que cela puisse arriver, d'après l'ouverture d'un grand nombre de cadavres. La durée de la pleuréfie fausse est affez incertaine; elle ne va guere au-delà du septième jour, & se termine souvent plutôt; mais elle est sujette à des retours auxquels on ne s'attend pas; elle a communément la fource dans la cause commune des fluxions, mais la rentrée de la gale ou du roux vieux, peuvent aussi y donner lieu. Cependant elle n'est pas dangereuse lorsqu'elle ne se jette point fur les parties internes; la douleur qui change de place rassure contre cet accident.

ARTICLE PREMIER.

Symptômes de la pleurésie fausse.

Elle se maniseste par une toux fèche, un pouls vif, & une difficulté de se coucher sur le côté affecté; fymptôme qui mérite d'autant plus d'être remarqué, qu'il ne se rencontre pas toujours dans la pleurésie vraie. Si la pleuréfie fausse est produite par des flatuosités, elle excite des douleurs plus vives, & gêne même la respiration, ainsi que le pouls qui est alors lent & concentré. Elle attaque principalement les animaux qui font peu d'exercice, & elle se dissipe ordinairement dans peu de temps & sans remèdes, il suffit de tenir chaudement les animaux qui en font atteints, & de leur appliquer les topiques preserits à l'article IV pour le traitement de la pleurésie vraie. Elle peut encore être produite par des vers; celle-ci regarde prinunal traitée, en se jetant sur la cipalement les jeunes animaux; la puanteur de leur bouche, & la fièvre irrégulière, pour ne pas faire mention des autres signes qui annoncent les vers, la décèlent.

ARTICLE I.I.

Traitement de la pleureste fausse.

Elle se guérit en tenant chaudement les animaux qui en sont atteints, en leur faisant prendre abondamment des boissons délayantes, & qui portent un peuà la peau; telle est l'insusion de fleurs de fureau; la faignée, les purgatifs, ne doivent être employés, que lorsque la violence de la douleur, le degré de la fièvre, & l'état des premières voies, demandent ces sortes de secours.

Si cependant cette maladie devient opiniâtre, il faut avoir recours à la faignée, aux vésicatoires, aux ventouses, & aux scarifications de la partie affectée; ces remèdes & l'usage des boissons nitrées & rafraîchissantes, manquent rarement de guérir la fausse pleurésie.

SECTION III.

De la paraphrénésie, ou instammationdu diaphragme.

La paraphrénésse, ou inflammation du diaphragme, approche de si près de la pleuréfie, & quant aux symptômes & quant au traitement, qu'il est à peine nécessaire de la considérer comme une maladie différente.

ARTICLE PREMIER.

Symptômes particuliers à la parasphrénésie.

Cette maladie est accompagnée. d'une fièvre très-aiguë, d'une douleur. violente dans la partie affectée, qui. en général augmente lorsque l'animal, tousse, lorsqu'il respire, lorsqu'il rend. fes excrémens & qu'il urine; aussi. a t-il la respiration courte, fort haute, fréquente, étouffée, qui se fait par la seule action du thorax, pendant que le bas-ventre est en repos; on, connoît encore ce mal par un délire. perpétuel, par la révultion des hypocondres, qui se jettent vers le diaphragme, par les convultions, la tureur, les espèces de grimaces, & la gangrène.

Elle a les mêmes fuites que la pleurésie; mais le mouvement continuel de la partie, la nécessité dont elle est pour la vie, la tension de ses membranes nerveuses, tout cela rend les progrès de la paraphrénésie plus rapides & plus funestes, & proes

duit l'ascite purulente.

ARTICLE I I.

Traitement de la paraphrénésie.

Dans ce cas on doit tout employer. pour prévenir la suppuration dudiaphragme; parce que si ce malheur arrive, il est impossible de sauver l'animal.

Le régime & les remèdes sont les mêmeş que nous ayons preferits pour la pleuréfie.

Nous ajouterons feulement que dans la paraphrénéfie, les lavemens

emoliiens', sont singulièrement utiles, parce qu'en relâchant les intestins, ils détournent l'humeur de la partie affectée.

Mais si le diaphragme vient à Suppurer, l'abcès se rompt, la cavité de l'abdomen est inondée de pus, qui venant à se puircher, à s'amasser & s'accumuler de plus en plus, ronge les viscères, produit une confomption & la mort. M. BRA.

PLUIE. Eau qui tombe de l'atmosphère; elle diffère du brouillard en ce que celui-ci n'est qu'une eau réduite en vapeur très-disséminée, & dont les gouttelettes ont une pefanteur moins confidérable que la co-Ionne d'air qui les foutient. Elle diffère de la bruine qui n'est qu'un brouillard, dont l'eau vaporeuse est seulement un peu plus condensée que celle du brouillard; aussi la bruine tombe-t-elle en gouttelettes très-fines, très-serrées; elle differe de la neige en ce qu'elle est dans un état de fluidité, au lieu que la neige est une goutte d'eau cristallisée, ainsi que de la grêle, qui est un assemblage de plusieurs gouttes d'eau glacées dans la région supérieure & très-élevée de l'atmosphère.

La pluie est le réfidu de l'évaporation de l'eau de la mer, des rivières, des fontaines, des étangs, de la transpiration des plantes, des hommes, des animaux, & de la terre qui les nourrit. Sans la pluie, fans les rosées, les règnes animal & végétal périrolent, & le règne minéral n'opéreroit plus aucune cristallisation. Les lieux où il ne pleut jamais, ou du moins très-rarement, sont peufertiles, à moins que des vents de mer n'entraînent avec eux une masse d'humidité qui redonne de la fou-

plesse à l'air; ces pays où les pluies font très - rares, ont des plantes analogues aux climats, & qui fe nourrissent presqu'entièrement par

l'aspiration de leurs feuilles.

L'atmosphère oft le réservoir général de toutes les émanations des corps vivans, ou qui se décomposent. La sublimation des fluides par l'évaporation forme les nuages; mais cette eau en sublimation, qui traverse l'atmosphère, & qui est entraînée vers fa partie supérieure par les courans d'air, s'imprègne de ces exhalaifons, & fait corps avec elles. On a vu, à l'article air fixe, combien l'eau se charge promptement de l'air méphitique ou mortel. Ce qui s'opère dans nos laboratoires, s'opère bien plus en grand, & d'une manière plus exacte dans l'atmosphère, qui est un des grands laboratoires de la nature. (Consultez le mot AMEN-DEMENT) L'eau de la pluie n'est pas pure; elle contient des: corps étrangers, quoique ce foit une véritable eau distillée & réduite en vapeurs; mais elle a passé, soit en s'élévant, foit en tombant, dans un milieu composé & chargé de particules très-déliées, & elle s'est combince avec elles.

D'après cette théorie il est facile d'expliquer pourquoi la pluie, dans certaines circonstances, hâte si fort la végétation, tandis que dans d'autres elle devient inutile; comment elle épure l'air, & le rend plus respirable pour tout ce qui a vie. A cet effet considérons la pluie fuivant l'ordre des saisons. Dans l'hiver il fe fait très-peu d'évaporation, parce que la chaleur n'est pas fuffilante pour fublimer heaucoup de vapeurs, & ces vapeurs font

peu imprégnées d'air fixe ou méphitique, puisque la décomposition des corps, & la fortie de leur air fixe & inflammatoire, n'a lieu qu'autant que la chaleur aide & précipite leur féparation. Le cadavre d'un animal gelé fe confervera des fiècles entiers s'il reste toujours gelé. Les nuées pendant l'hiver font toujours très-basses, parce que le froid de l'atmosphère supérieure les empêche de s'y élever, à moins qu'un vent impétueux ne les contraigne à gagner cette région. De cette proximité de la terre, qui diminue la force de la colonne d'air qui supporte le nuage, & du froid qui le rabaisse & le condense, il suit nécessairement que les pluies font plus fréquentes l'hiver: mais comme dans l'atmosphère inférieure elles ne trouvent plus ou prefque plus de matières des exhalaisons terrestres, ces pluies ne contiennent plus de principes étrangers, elles font, pour ainsi dire, de l'eau pure, qui ne contribue à la végétation que comme eau, & rien de plus. Dans cette faison la végétation est presque nulle, parce que la chaleur n'est pas au point qui convient à celle de chaque plante en particulier; dès-lors l'eau étant sans principes, & la terre sans chaleur, la végétation reste engourdie. Cependant ces pluies font nécessaires pour rendre à la terre cette masse d'humidité qu'elle a perdue par l'évaporation qui a en lien dans les trois autres faifons. Sans elles, comment les racines profondes trouveroient-elles l'eau nécessaire à délayer les principes qui doivent former la féve, & à fe les approprier de manière qu'elle ne fasse plus qu'un même corps avec eux. Sans ces pluies abondantes les fontaines seroient

bientôt taries, & les rivières & les ruisseaux mis à sec; sans elles on ne verroit plus ces rofées bienfaisantes qui humectent les feuilles au printemps, leur Yervent de nourriture, & leur rendent une partie de l'air fixe qu'elles ont transpiré. Pour bien comprendre ceci, il est essentiel que le lecteur ait lu attentivement le dernier chapitre du mot agriculture, & l'article amendement. Si les pluies ne font pas abondantes pendant l'hiver, on doit, généralement parlant, avoir un été sec, & craindre

les orages.

Bientôt les vents du sud, retenus pendant long-temps fur les déferts brûlans de l'Afrique, repoussent ceux du nord jusque dans leurs antres glacés; à mesure que le soleil s'élève sur l'horizon, à mesure que les rayons lumineux de ce père de la nature perdent de leur obliquité, la nature fort de son engourdissement; c'est l'instant d'une aurore nouvelle qui annonce le plus beau des jours; le printemps renaît, les plantes se colorent d'une agréable verdure, & les oiseaux, par leurs chants mélodieux, célèbrent les bienfaits de celui qui leur redonne la vie. Tout corps animal & végétal déjà mort, qui a éprouvé l'action de la gelée, tend plus facilement à fe corrompre & à fe décomposer que tout autre; le froid, en glaçant les fluides qu'il contient, a désagrégé ses parties constituantes, il a rompu les cellules qui renfermoient l'air fixe ou lien des corps, & dès que cet air fixe a la liberté de s'échapper lorsqu'il est mis en mouvement par la chaleur, la pourriture gagne d'une manière furprenante; aussi, dans les pays où les hivers font longs &

rigoureux, & où ils cessent pour ainsi dire tout à coup, on respire alors une odeur fétide, parce que dans ce moment la putréfaction des substances animales & végétales, auparavant gelées, est singulièrement accélérée, & remplit l'air de miafmes, qui sont bientôt absorbés par l'étonnaute végétation qui fuccède tout à coup aux froids les plus rigoureux. Ce qui arrrive précipitamment dans le nord, s'opère sous nos yeux plus lentement. Le retour du printemps excite une chaleur douce; la chaleur établit une fermentation modérée dans la terre, & de la chaleur & de la fermentation naît l'évaporation de l'air fixe & de l'huile éthèrée (consultez ce mot) des corps qui se putréfient. La partie que les plantes n'absorbent pas par leur infpiration, se répand dans l'atmosphère; mais bientôt rencontrée par la pluie, elle l'absorbe, elle se combine avec elle, & elle la rend à la terre qu'elle pénètre. C'est de cette circulation qu'est venu le proverbe, pluie d'avril, rosée de mai. A la végétation commençante il faut beaucoup de principes, & ils lui sont fournis par les pluies d'avril qui balaient l'atmosphère de ses impuretés. Les rosées de mai ramenent vers la terre les vapeurs qui s'en étoient élevées, & ces vapeurs sont déjà des composés favonneux qui forment la matière de la féve.

Il y a encore une autre manière de considérer les pluies d'avril. Elles agissent non-seulement par les principes terrestres qu'elles contiennent, mais encore comme eau. Les pluies d'hiver ont eu pendant ce long intervalle le temps de pénétrer dans l'intérieur de la terre, de manière que sa surface se trouve presque sèche. Cependant, c'est l'instant où l'eau devient indispensable pour la végétation, qui se ranime & qui en consomme une si grande quantité qu'on ne peut la fixer; de là le proverbe qui dit que s'il pleuvoit trentedeux jours dans le mois d'avril, il n'y auroit pas trop d'eau, sur-tout dans les provinces du midi. Quoique cette métaphore soit un peu outrée, elle n'est pas moins vraie dans le fonds, & elle n'auroit pas passé en proverbe si elle n'étoit pas sondée sur la réalité.

Les pluies du printemps agissent donc, & comme dissolvant des principes répandus dans l'atmosphère, & comme eau qui dissour ceux rensermés dans la terre dont elle hâte la décomposition par la fermentation, & avec lesquels elle se combine ensuite pour former les matériaux de la séve.

On peut dire que les rosées de mai ne sont qu'une sublimation de l'eau de la terre, de l'air fixe & du principe éthéré ou esprit recteur, sortis par la transpiration des plantes. Les plantes en réabsorberont une partie, & l'autre, vaporisée & sublimée par le soleil, ira dans l'atmosphère former la matière des nuages, & celle des tonnerres; l'huile éthérée n'est peut être que de l'air instammable.

Il n'est pas rare de voir des pluies d'orage à la transition de l'hiver au printemps, à cause du choc des vents du midi contre ceux du nord. L'opposition des uns avec les autres force souvent les nuages à se presser, à se rouler les uns sur les autres, & le conslit des vents occasionne les averses.

Ici tout change de face; l'été

s'annonce par les feux qu'il lance fur la terre; le ciel devient d'airain dans les provinces méridionales du royaume; les plantes à racines fibreuses & tracantes se flétrissent; la terre criblée de crévasses laisse évaporer toute l'humidité de fa fuperficie, & la végétation des arbres ne fait plus de progrès : heureux sont les végétaux qui, au milieu d'une foif dévorante, ont leurs seuilles humectées par l'évaporation des rivières, des fontaines, ou par les vents qui s'élèvent de la mer. Dans le nord & dans l'intérieur des terres, si la fécheresse est de durée, si la chaleur est forte, les arbres perdent leurs feuilles, tout languit & tout périt, parce que les chaleurs de la nuit ne font pas tempérées par les rofées qui manquent rarement près du voisinage des eaux. Au midi, les nuages accumulés sur les têtes, augmentent encore la chaleur en la réfléchissant sur la terre; l'air devient lourd, pesant, le plus léger zéphir n'ose agiter les feuilles. La terre, l'homme, les troupeaux, demandent à grands cris la pluie, & soupirent après un orage. Telle est la position cruelle des provinces du midi, où I'on reste souvent six mois entiers Sans voir tomber une seule goutte d'eau. Pendant cet intervalle, la région inférieure de l'atmosphère se charge de toutes les émanations terrestres, qui vicient l'air, & causent la difficulté qu'on éprouve dans la transpiration, la lassitude dans toutes les parties du corps, parce que les poumons sont fatigués. On fait que l'air atmosphérique ne contient ordinairement qu'un tiers d'air pur & deux tiers d'air méphitique; &

dans ce cas, ce dernier est en plas grande abondance.

Les pluies d'été, peu fréquentes, produisent dans un moment le phénomène opéré par la continuité des pluies du printemps, c'est-à-dire, qu'elles purifient l'atmosphère, & rabattent sur la terre les substances qui s'en étoient évaporées. Voilà donc de quoi fournir amplement des matériaux à la séve; mais comme la végétation avoit été pour ainfi dire suspendue, & que la décomposition & la fermentation (consultez ce mot) n'ont pas lieu fans l'humidité requise, tout se ranime par la pluie. Aussi dit-on que les pluies qui surviennent après qu'on a éprouvé un temps bas, excitent une plus forte végétation que toute autre pluie. C'est à ces émanations repoussées sur la terre, qu'est due l'odeur désagréable que l'on ressent lorsque les premières gouttes de pluie tombent après une longue sécheresse. On dit alors que la pluie sent la terre, & cette première pluie est très-mal faine dans tous les pays où les chaleurs font vives, fortes & foutenues. Celui qui en est pénétré est presque assuré d'avoir une maladie grave. Si cette pluie avoit les mêmes caractères que celles de l'hiver, on n'auroit pas la même crainte; mais les circonstances sont si différentes, & l'état de l'atmosphère inférieure, est si opposé qu'on ne doit plus être surpris du contraste dans ses effets. Règle générale, on doit, autant qu'on le peut, ne pas s'exposer à la pluie après une grande sécheresse; il en est de même pour les animaux.

Les pluies du commencement de l'automne participent un peu de celles

de l'été, & elles portent encore avec elles des principes de fécondité; les grains hivernaux confiés à la terre, germent & lèvent suns peine; mais fi les pluies ne viennent à leur secours, ils restent confiés à la terre jusqu'à ce qu'une humidité bienfaifante développe leurs germes. Si le vent du nord règne pendant l'équinoxe, (chacun fuivant fon climat) on est presque assuré d'avoir une automne fans pluie; si au contraire, les vents, qui apportent la pluie, suivant les climats, sont les vents dominans à cette époque, il y a beaucoup à craindre des pluies qui le succéderont pendant les trois mois suivans. Alors les pluies qui succèdent aux premières, n'agissent plus que comme celles de l'hiver, c'est-à-dire, que ces dernières ne trouvent plus de principes à refouler de l'atmosphère, & que l'eau surabondante, dont la terre est pénétrée, s'oppose à la décomposition, à la fermentation, enfin à l'assemblage des matériaux de la féve. Dans tout état de cause, la qualité de l'eau de pluie dépend de l'état de l'atmofphère; ce qui est prouvé par l'analyse que l'on a faite de ces différentes eaux: c'est pour n'avoir pas examiné les circonstances, que plusieurs phyficiens ont avancé que l'eau de pluie contenoit tout au plus des particules simplement terreuses, tandis que d'autres y ont trouvé un sel acide, une substance huileuse ou mucilagineuse, &c.

Le degré de chaleur ou de froid est encore une qualité dans la pluie, qui hâte ou retarde la végétation. Supposons une intensité de dix degrés de chaleur à la superficie de la

Tome VIII.

ait que quatre; alors cette proportion de chaleur en agira fortement sur le végétal.

Par exemple, les pleurs de la vigne cesseront de couler jusqu'à ce que la chaleur de l'atmosphère ait repris le degré qui convient à leur ascension. Il en est ainsi de tous les végétaux. (Consultez ce qui a été dit aumot Arrosemens) Si au contraire la pluie poussée par un vent du fud est réellement plus chaude que la superficie de la terre, alors la végétation hâte ses progrès en raison du degré de chaleur que la terre reçoit, & que cette pluie com-

munique à l'air ambiant.

Toute pluie qui vient d'une région très-élevée, quel que soit le vent qui la pousse, est toujours froide; mais les premières gouttes qui tombent sont peu nombreuses, trèslarges & chaudes; les premières qui leur succèdent sont moins chaudes, & un instant après les suivantes font froides & souvent glacées comme dans les cas de grêle. La chaleur disséminée dans l'air est fluide, & les premières gouttes d'eau s'en emparent; les secondes trouvent peu à se combiner à lui, & les troisièmes tombent telles qu'elles sont, c'est-à-dire froides.

Deux causes concourent au refroidissement subit de l'air après ces pluies, & sur-tout en été. La première, c'est qu'effectivement la pluie, en tombant, a diminué la chaleur de l'air atmosphérique; mais la seconde est produite par l'évaporation de l'humidité furabondante reçue par la terre. Or, toute évaporation produit le frais, ou froid, suivant le degré d'activité, avec lequel elle terre, & que l'eau de pluie n'en s'exécute. On peut s'en convaincre

H

en mouillant sa main avec de l'esprit de vin, encore mieux avec de l'éther, (consultez ce mot) & en faisant agir le vent d'un soussele contre cette main. Si l'air atmosphérique est de dix degrés de chaleur, le vent, poussé par le soussele, est donc également de dix degrés de chaleur, cependant il sait éprouver une sensation froide, que l'on com-

parera à celle de la glace.

Si un feul vent domine, alors les nuées s'étendent, & couvrent tout l'horizon; si deux vents se contrarient, les nuages forment des zônes; si trois vents se combattent à forces égales, alors les nuages s'accumulent, forment ce que le peuple appelle des balles de coton, & ils paroissent comme stationnaires; mais si l'un des trois vents vient avec impétuosité à l'emporter sur l'autre, malheur au pays qui fe trouvera fous sa direction, il est fort à craindre qu'il ne soit suivi de la grêle, parce que ce vent impétueux enlève les nuages dans la région supérieure de l'atmosphère où l'eau se glace, & d'où elle retombe en grêle plus ou moins grosse, suivant le degré de froid, & la réunion du nombre des gouttes d'eau qu'elle a rapprochées. Il n'est pas possible d'entrer dans le détail de toutes les combinaisons des vents & des nuages qui font pleuvoir; une trèsgrande partie, tient à la localité du climat que l'on habite. Il pleut pendant trois mois confécutifs, & fans interruption dans les isles de France & de Bourbon, & dans tout le reste de l'année il ne tombe pas une feule goutte d'eau. Le terme moyen de l'eau qui tombe à Paris, quoiqu'il y pleuve souvent, est de 19 à 20 pouces; tandis que le même terme

moyen de Montpellier & de Beziers, où il pleut rarement, est de 28 à 29 pouces. Règ'e générale, plus on approche du midi, & plus, lorsqu'il pleut, les pluies donnent une grande quantité d'eau, parce que toutes les pluies y sont par orages; il est trèsrare d'y voir des pluies douces & uniformes. Ces exemples suffisent pour prouver qu'on ne doit jamais calculer la fréquence des pluies & l'abondance d'cau qu'elles donnent d'un climat par un autre. Il pleut beaucoup plus dans les pays de montagnes, que dans les plaines; dans les pays boifés, près des grandes forêts, que dans les cantons dépouillés d'arbres, parce que les forêts & les montagnes attirent les nuages, qui se décomposent en les touchant. Cette théorie est établie à l'article montagne. Voici encore une règle générale, c'est que l'eau de pluie du printemps, de l'été & du commencement de l'automne, favorifent plus la végétation que tous les arrosemens & toutes les irrigations possibles. Il est aisé d'en sentir la raison, par ce qui a été dit ci-dessus.

Mais quelle est la cause de l'élévation des vapeurs terrestres, & des rivières & de la mer ? & c. Par quel mécanisme les nuages restent - ils suspendus sur nos têtes ? Pourquoi les vents les sont-ils résoudre en pluie ? Ce sont autant de problèmes dont la solution tient à la haute physique, & qui ne sont pas du ressort de l'agriculture? Je ne devois considérer la pluie que comme avantageuse

ou nuisible à l'agriculture.

Des pronostics de la pluie.

Il n'existe aucun pays qui n'ait

dans son voisinage des signes locaux, rizon; mais si les seuilles sermées par exemple, la vue de certaines montagnes, à des distances trèséloignées. Ce phénomène a lieu depuis les bords de la méditerrannée en remontant le rhône & ensuite la faone, jusqu'à Auxerre en Bourgogne. Lorsque le vent du sud veut régner, & avant que le baromètre annonce aucune variation, les Pyrénées ou. les Alpes, sont alors très-visibles, (chacun suivant sa position) on distingue même jusqu'à ses vallons & aux croupes de ses rochers. Comme le vent du sud est celui qui traîne communément la pluie après lui, au moins pour la majeure partie de ces climats, on est assuré qu'elle ne tardera pas à tomber. Chaque canton, & pour ainsi dire chaque paroisse, a des fignes à peu près semblables, il fussit de les étudier.

Le baromètre est un indicateur fidèle, & s'il trompe quelquefois, chose affez rare, cela tient aux exceptions décrites dans cet acticle effentiel à lire.

I. Présages tirés des plantes.

Presque toutes celles dont les feuilles sont ailées, comme celles de la luzerne, du fainfoin, des pois, des trèfles, se replient sur elles-mêmes à une certaine heure de la foirée, & fe rouvrent le lendemain avant, avec, ou après le soleil levé. (Consulter, au mot Plante, l'article de leur sommeil) Une fois l'heure de leur lever determinée, elles suivent le cours du foleil, ainsi elles se lèvent plus matin, & se couchent plus tard, suivant que cet astre est plus ou moins long-temps fur l'ho-

pendant la nuit ne s'épanouissent à l'heure de la matinée qui leur convient, on est assuré d'un changement de temps dans tous les pays qui ne font pas extrêmes dans la manière d'être de leur atmosphère, comme dans les provinces du midi du royaume. La fleur du fouci d'Afrique, qui a mérité la dénomination de calendula pluvialis Ltn., est un signe assuré de la pluie, si elle n'est pas épanouie à l'heure accoutumée. Si on observoit de plus près le moment del'épanouissement des sleurs, on trouveroit un très-grand nombre d'exemples pareils. Ces observations méritent d'être suivics par un observateur.

II. Présages tirés du soleil.

Ce que je vais dire est tiré du Dictionnaire Economique de Chomel. Je préviens que ces pronostics ne sont pas toujours des indicateurs infaillibles; mais ils font vrais, généralement parlant, & les exceptions qui ont lieu dans quelques climats ne les détruisent pas.

En été, les présages de pluie n'annoncent souvent qu'une légère humidité, ou même simplement un temps nuageux, parce que la chaleur & la sécheresse dominent dans

cette faison.

1. Le soleil présage la pluie, lorsqu'en se levant il est couvert d'une nuce, qu'il paroît couvert de taches, & qu'il se dérobe à nous à moitié; ou bien, lorsqu'à la pointe du jour on voit plusieurs des rayons percer les nuées qui le couvrent.... L'expérience ne confirme pas toujours ce pronostic (1).

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Dans ces circonstances, les nuages suivent presque toujours

2. On doit craindre la pluie si l'on voit le soleil rouge quand il se couche, & s'il paroît environné de longs rayons (1).

3. Lorsque le soleil paroît diverse-

ment coloré en se levant.

en se levant est environné en tout ou en partie, d'un cercle bleuâtre

ou pâle.

5. Si le foleil est rouge & paroît large en se levant, & que bientôt après il se forme des nuages qui s'amassent & obscurcissent l'air, la pluie ne tarde pas, & plus il fait chaud alors, & plutôt elle tombe.

6. Les nuées rouges qui quelquefois environnent le foleil à fon lever, menacent de pluie pour le lendemain.

7. Lorsque le soleil paroît pâle toute la journée, ou qu'il se montre petit ou rond comme une boule, c'est signe de pluie & d'orage.

8. Sitôt qu'on voit des cercles obscurs,: & de couleur de terre autour du soleil, c'est une marque

de pluie.

9. Craignez aussi la pluie lorsque le soleil, pendant la journée, se montre noir & obscur, & qu'en se couchant il ne sort point d'une nuée noire, dans laquelle il se trouve pour lors enveloppé.

10. Lorsque le soleil se couche lançant de grands rayons vers la terre, attendez-vous à de la pluie le len-

demain.

ment, il est caché par une nuée jaune ou un peu rousse, c'est signe de pluie.

12. Lorsque le soleil à son lever se fait sentir plus âprement qu'à l'ordinaire, on peut compter sur de la pluie; il produit le même esset lorsqu'il se couche avec la même âpreté; & souvent aussi quand ses rayons dardent dans la journée avec la même violence.

III. Présages tirés de la Lunc.

r. La lune paroissant sur notre horizon, lorsque l'on voit ses cornes obscures embrasser un nuage sombre & épais, c'est signe de beaucoup de

pluie.

2. Si la lune en se levant, particulièrement le troisième jour, lorsqu'elle est nouvelle, ou au commencement du premier quartier, paroît noire, obscure, épaisse, pâle, bleue, livide ou d'une couleur tirant sur le verd, on s'attend à la pluie.

3. Quand la lune étant pleine; est environnée de quelque chose qui lui est étranger, c'est signe de

pluie.

4. Nous voyons quelquefois la lune entourée de deux ou trois apparences de cercle; quand ils font de couleur noire ou fombre, & que cet astre est embrouillé, on a indubitablement de la pluie.

5. On observe, lorsque la lune se

l'ascension du soleil, & à mesure qu'il s'élève sur l'horizon, les nuages le couvrent, alors le temps est bas, lourd & pesant, & dans l'été on doit craindre les tonnerres & l'orage, sur-tout si les nuages laissent de grands vides entre eux, s'ils se ballonnent, & si sur le midi ils paroissent stationnaires.

⁽¹⁾ La rougeur simple annonce plus le vent du sud que la pluie; mais comme le vent du midi est dans un très-grand nombre de cantons, l'indice de la pluie, le pronostic est bon & très-bon s'il est accompagné de longs rayons lumineux.

chargé, c'est ordinairement un pré- 'si le temps est très-lourd.

fage de pluie.

6. Il arrive quelquefois que vers le quatrième jour de son renouveau, la lune ne pareît point du tout, pour lors on peut pronostiquer de la pluie.

7. On dit que si la lune récemment nouvelle, a fes cornes obtcures, mais que la corne haute du croiffant soir plus obscure que la basse, il pleuvra au décours ; fi la baffe est plus obscure que ce le d'en haut, il pleuvra au premier quartier.... On ajoute que si la lune, dans cette pliafe est noirâtre au milieu, il pleuvra en pleine lune.

8. Si le croissant penche & regarde l'occident, c'est signe de

pluie (1).

IV. Préfages de la pluie, tirés des étoiles fixes.

Quand ces étoiles paroissent plus groffes qu'à l'ordinaire. c'est un signe de p'uie; comme aussi lorsqu'elles semblent néhuleuses & oblcures, quoique le ciel soit sans nuages. (2)

V. Présages de la pluie, tirés de l'air.

1. Un des plus affarés pronostics est loriqu'il sait beaucoup plus chaud

renouvelle, que si le temps est que la saison ne le demande, sur-tout

2. Temps pommelé, femme sardée, ne sont pas de longue durée. On aura bientôt de la pluic. On appelle pommelé lorsque les nuages sont petits, séparés, comme des pelotons.

3. Lorique l'on voit des nuces blanches aller du côté de l'orient,

c'est un signe de pluie.

4. Quantité de petits nuages répandus le soir vers l'ouest, annoncent la pluie pour le lendemain.

5. Il est ordinaire de voir en même temps de gros nuages qui ont différentes formes, comme des rochers, &c. alors on peut s'attendre à beaucoup de pluie, & fouvent à du tonnerre.

6. Si l'arc-en-ciel paroît à la suite d'une grande sécheresse, il annonce une pluie abondante.... Quand il est éclatant vers l'est, il est communément suivi de beaucoup de pluie.

7. Des nuages noirs & épais qui paroifient long-temps fans qu'il pleuve, ou que le soleil se montre, annoncent un peu de beau temps, mais qui sera bientôt suivi de pluie: Quoiqu'il pleuve un peu dans ce temps-là, on ne doit pas interrompre les travaux de la campagne, car il y aura furement un intervalle de beau temps avant la grande pluie.

8. Des nuages épars à l'ouest, dès le matin, & qui ne se dispersent pas

⁽¹⁾ Quoique la plumart de ces fignes foient très-certains, il vaut braucoup mieux fe r'g' r fur les poins lunaires, ou du moins y en ajouter l'étude. A cet effet consulter l'article ALMANACH, objet qui mérite beaucoup d'attention.

⁽²⁾ On peut ajouter à ce signe un autre pour le moins aussi caractérisé. Par exemple: lor'que l'air est parsu tement caime pendant la noit, & qu'i ne règne pas le plus lèger zé hi ; lorsque dans ces circon li nors la couleur du si mam nt est pure & d'un bleu sonce, enne lo que les é orles ont un g and mouvement de scintillation, on est assuré que dans per mara un grand changement de temps.

noncent la pluie.

9. Le vent qui est sud ou ouest, & qui ne va que de l'une à l'autre de ces directions, en est encore un préfage.

10. Si, après que la pluie a cessé, il s'élève un vent vif & froid, la

pluie recommence. (1)

11. Si le fon des cloches est plus bruvant, & si on l'entend de plus loin que de coutume, on doit prétager

la pluie.

12. Si le sol devient humide; si les latrines infectent; si le chardonbonnetier, cueilli & suspendu en quelque endroit de la maison, se ferre & ferme ses pointes, ce qui est particulièrement sensible pendant l'été; si le bois de sapin, de peuplier blanc, &c. se rensle; si le marbre se couvre d'humidité, ce sont autant de signes de pluie. (2)

13. Hen est de même lorsqu'au lever du soleil on voit des nuages blanchâtres & peuépais, comme stationnaires fur le sommet des montagnes.

14. De semblables nuées qui roulent le matin vers les mi-coteaux, annoncent que le temps se dispose à

à mesure que le soleil avance, an- la pluie & qu'elle n'est pas éloignée.

VI. Présages de la pluie, tirés du seu.

1. Quand le feu paroît bleu, c'est une marque que l'on doit avoir de la pluie.

2. Si l'on entend pétiller les charbons, & qu'on leur voie jeter des étincelles, c'est signe de pluie.

3. On la conjecture aussi quand la fumée ne monte pas droit dans la cheminée, ou que le feu ne veut pas s'allumer, ou lorsque les tisons embrasés se couvrent de cendres.

4. Si la mèche de la chandelle ou de la lampe se noircit en brûlant, si sa sumée se répand çà & là & ne monte pas droit, on doit s'attendre à la pluie. (3)

VII. Présages tirés du corps humain.

On se trouve souvent assoupi, las, fans que l'affoupiffement & la lassitude provienne d'aucune autre cause que de la pesanteur de l'air; lorsqu'on se sent ainsi, on peut dire qu'on aura de la pluie. (4)

2. Les douleurs aux jointures,

⁽¹⁾ Cette observation est trop générale, & semble n'appartenir qu'aux pays de plaine crès-éloignés des chaînes de montagnes. Si les montagnes sont rapprochées, par exemple de cinq à six lieues, & même plus, & si le vent qui règne après la pluie, traverse ces montagnes, il est nécessairement vif & froid en hiver, & frais en été, sans indice de nouvelles pluies. Il est frais, parce qu'il excite une forte évaporation de l'humidité de la montagne, & toute évaporation considérable produit le sroid ou le frais, suivant la faifon.

⁽²⁾ On devroit ajouter, pour les provinces du Midi, l'apparition des aurores boréales, sur-tout près des équinoxes.

⁽³⁾ On auroir dû ajouter à ces pronostics celui de la sumée des sours à chaux ou des autres sumées dans ce genre.

⁽⁴⁾ Si cette lassitude, &c. provenoir réellement de la pesanteur de la colonne d'air; on verroir monter celle du mercure dans le baromètre, & cependant, très-souvent à ces époques il reste stationnaire. Il y a donc une autre cause, & elle se trouve dans Le peu d'air pur mêlé à l'air atmosphérique, ainst qu'il a été dit ci-dellus.

63

les douleurs & élancemens des parties qu'on a eu rompues; celles des cors aux picds, des rhumatismes anciens, enfin des autres maux dont le corps a déjà été atteint, sont des indicateurs assez sûrs de la pluie.

VIII. Présages de la pluie, tirés des animaux.

1. Si les bœufs & les vaches lèvent la tête en haut comme pour humer le vent, & regardent vers le midi, s'ils lèchent leurs ongles tout à l'entour, & se retirent vers l'étable en meuglant, on doit s'autendre à la pluie.

2. Lorsqu'il doit y avoir de la pluie, les bêtes à laine sont sujettes à courir çà & là, & elles jouent entre

elles.

3. Quand on voit voltiger les hirondelles le long des marais, des étangs ou des rivières, & plus bas qu'à l'ordinaire, en criant, la pluie n'est pas loin.

4. Lorsque la fourmi, toujours prévoyante interrompt ses courses, & s'occupe à entraîner ses œuss dans les galeries les plus souterraines, il y a beaucoup de pluie à attendre.

5. Si les oies, les canards, les autres oiseaux de rivières, s'élèvent sur leurs pattes, battent des ailes, font de grands cris, tantôt se plongent, tantôt courent sur la face des eaux, c'est signe de pluie, de même que si les poissons nagent à fleur d'eau.

6. On dit que la corneille appelle la pluie, lorsque se promenant seule elle se met à crier, il est presque sûr que le corbeau qui crie sort du haut de l'arbre sur lequel il est perché, la présage, & qu'elle approche

quand on le voit marcher le long des fossés.

7. Les eris perçans du geai sont

encore un figne de pluie.

8. Quand les âres secouent l'oreille, roidissent leur queue, braient & se vautrent par terre, on doit s'attendre à la pluie.

 Elle n'est pas loin lorsqu'on voit fortir de terre les vers, lorsque les limaces fortent de leur retraite pen-

dant le jour.

10. Lorsque les crapauds crient

dans les lieux élevés.

11. Les aheilles ne s'écartent pas

aux approches de la pluie.

12. Lorsque les pigeons s'élèvent en l'air avec précipitation, & qu'ils vont ensuite à leur colombier pour n'en plus sortir, c'est signe de pluie.

13. Les eoqs qui chantent avant l'heure ordinaire, principalement le foir, & les oies qui crient beaucoup, annoncent ordinairement la pluie.

14. On peut ajouter à ces pronostics, les cris du hibou & de la chouette, après le soleil levé, & sur-tout s'ils se sont entendre vers l'heure du midi.

Erreurs populaires sur certaines espèces de pluies.

Tout ce que le commun des hommes voit rarement, tout ce qui est extraordinaire, est aussitôt métamorphosé en prodige; la crainte s'empare de ses esprits, & il s'attend aux plus sâcheuses catastrophes; dans les pays de bétail, c'est une épizootie; dans les vignobles, c'est une gelée totale, dans les cantons à grains, c'est une samine; ailleurs, c'est la guerre, la peste, &c., &c. L'observateur considère, cxamine, & dit, ce n'est rien.

I. De toutes les pluies.

La moins alarmante est la préten lue pluie de crapaud, parce que le paysan connoît le crapaud, & il lui paroît tout naturel que ses œuts aient été élevés dans l'air, qu'ils aient éclos dans le nuage, & que les petits crapillons soient tombés avec la pluie. Je conviens que souvent, après une sorte pluie d'été, on en voit des places couvertes, & par cantors, sur-tout sur les villes.

1°. Si l'on considère la conformation des prétendus œufs de crapauds, de grenouilles, on verra, 10. que lorsque la femelle les pond, ils sont liés les uns aux autres par un gluten tres-épais, que cette éjection ressemble à une petite corde souvent de plufieurs aunes de longueur fans interruption aucune. 2°. que cette masse est trop pesante pour surnager, & qu'elle se précipite & reste toujours au fond de l'eau; 3°. que le gluten l'y retient collée & fixe; 40. que le gluten ne reste suspenduentre deux eaux que lorsque l'animal a été entièrement développé & s'en est séparé, débarbouillé; 5°. que la matière gélatineuse se réunit alors par floccons, & fuit dans l'eau, & en partie à sa surface, le mouvement que le courant d'air lui imprime; 60. qu'elle se putréfie assez lentement; qu'elle répand une odeur marécageule & mal-faine; enfin, qu'elle ne se précipite au fond de l'eau, qu'autant que la corruption détruit les espèces d'utricules qui renfermoient beaucoup d'air, au moyen duquel la masse étoit soutenue à la superficie de l'eau, étant alors d'une

gravité spécifique moindre que celle de la colonne d'eau.

D'après cet exposé, il est donc imposlible qu'un vent impétueux enlève du fond de l'eau ce long cordon d'œufs, sans enlever en même temps le mucilage qui les réunit; mais cette masse est trop pesante pour rester long-temps en l'air, & il faudroit ce qu'on appelle une de ces trombes violentes, pour opérer un pareil enlèvement, & jamais personne n'a remarqué un semblable phénomène après une trombe. Pour que le vent le plus impétueux soit supposé capable d'enlever ces œus, il faut fuppofer qu'il aura auparavant enlevé toute l'eau qui les recouvre. Ce n'est donc qu'à force d'entasser suppositions fur suppositions, que l'on viendroit à bout de donner un air de probabilité à ce phénomène.

20. Le frai du crapand, de la grenouille ne contient point d'œufs, mais bien le têtard replié & concentré en lui-même, qui, au moyen de la fécondation se développe & acquiert la figure d'un animal. Les membranes que l'on prenoit pour les enveloppes de l'œuf, ne sont que celles de l'amnios, puisqu'avec le temps elles groffissent & se remplissent d'une plus grande quantité de liqueur, & le point noir qu'elles renferment, est le têtard lui-même. C'est un véritable fœtus & non un œuf, puisqu'il ne laisse après lui ni coquille ni écaille, ni dépouille, comme laissent après eux tous les animaux qui naissent d'un œuf.

De plus grands détails nous écarteroient de notre objet, & ne sont pas de notre ressort; ceux qui en désireront, peuvent consulter l'extrait de l'ouvrage du célèbre naturaliste, & excellent observateur, l'abbé Spallanzani, inféré dans le dix-neuvième volume du Journal de Physique

1782, page 151.

Dira-t-on que l'eau du fossé, évaporée, un coup de vent peut enlever les œuss; mais on n'observe donc pas que le gluten qui les enveloppe, une sois désséché par l'air, par le soleil, l'animal meurt complétement, & qu'il ne peut être rappelé à la vie, même par la pluie qui sur-

viendroit bientôt après.

Si l'on fait bien attention que ces petits crapauds paroiflent toujours dans les endroits où se perpétue une forte d'humidité, tels que dans les poissonneries & dans leur voisinage, & que le frai entraîné par les filets des pêcheurs, se mêle avec le poisson, & qu'il est apporté avec lui au marché; qu'une partie de ce frai de la longueur d'un pied feulement, contient plusieurs centaines d'individus, si cette partie a été conservée fraîchement, on ne doit pas être étonné de voir ensuite pulluler les petits crapauds. Pourquoi n'y auroit-il pas également des pluies de petits escargots, de petits limaçons, & d'autres animaux pareils.

II. Des prétendues pluies de sousre.

On se contente de regarder sans examen une poussière jaune qui est quelquesois entraînée par les vents, & l'on dit, sans autre réslexion, en voyant sa couleur, c'est du sousere. Il y a un moyen bien simple de se convaincre de la vérité, c'est d'incinérer cette poussière jaune, elle brûlera, non à la manière du sousre, en répandant une odeur d'acide vitriolique & suffoquante, mais une odeur Tome VIII.

végétale, peut-être un peu accompagnée d'odeur de cire ou de réfine. Si, pour plus grande furcté on la distille comme on distille le sousre, on n'en retirera pas de l'acide vitriolique & en quantité. Cette poussière jaune & légère est très-visible sur les staquées d'eau, dans tous les endroits où l'eau est stagnante, parce qu'elle est pure sur sa superficie, qu'elle surnage, au lieu que, mêlée avec la terre, on la distingue plus dissicile-

ment.

De tels exemples ne sont pas rares dans le voisinage des pins, & si je ne me trompe, vers l'an 1760, on vit un semblable phénomène dans les environs de Bordeaux, en 1749, à Berlin & à Gottingue, &c. Les Ephémérides des Curieux de la Nature, rapportent plusieurs traits de ce genre. Ils font encore affez communs dans les cantons où il y a beaucoup d'aunes & de noisetiers, & tout le mystère consiste à reconnoître que cette prétendue matière sulphureuse n'est autre chose que la pouffière des étamines de ces arbres. Plusieurs espèces de mousses, de vesces de loup, le tilleuil, le sureau, &c. fournissent une semblable poussière. Plutôt que de réfléchir, on aime mieux fe livrer au merveilleux.

III. Des pluies de sang.

Plusieurs auteurs anciens en font mention, & les représentent comme des phénomènes extraordinaires & effrayans. Ces auteurs, & ceux qui croient à de telles puérilités, auront beau ballonner la vessie, un petit coup d'épingle sussimple pour la réduire à rien. Le règne végétal sournit la prétendue pluie de foufre, & les excrémens de plusieurs infectes donnent les pluies de sang. On est tout étonné de voir, après une pluie, des taches d'un rouge plus ou moins vif contre les murailles, sur le toit des maifons; la plupart de ces taches font dues à la dépouille délayée par la pluie, de la chenille de l'ortie ordinaire; d'autres sont effectivement les excrémens de certains papillons, de certaines phalènes, enfin quelqu'unes tiennent à la première. Les papillons en rendent par la bouche ou par l'anus, un moment après qu'ils font sortis de leur chrysalide. En 1774 la terre étoit couverte de neige chez un gentilhomme du Vivarais, & sur cette neige étoient en grand nombre des taches d'un beau rouge vif, qui pénétroient dans la neige de l'épaisseur de quelques lignes. Comme ce n'étoit pas alors la taison des intectes, il fallut recourir à une autre explication de ce phénomène. C'étoit tout simplement les excrémens de quelques oiseaux, qui ne trouvant aucune nourriture dans la campagne, avoient mangé les baies du phytoluca americana LIN., ou raisin d'Amérique.

Que dans les environs des volcans, & même à de très-grandes distances, lors de leurs fortes éruptions, on éprouve des pluies de cendres, de pierres, c'est aussi naturel que de voir tomber une balle après l'explosion de la poudre dans le fusil. La force de projection du volcan, unie avec celle des vents impétueux, qui règnent ordinairement alors, suffisent pour expliquer la manière dont s'exécute cette espèce de pluie. Tout est simple dans la nature, & si cette simplicité n'est pas apparente

pour tout le monde, c'est qu'on ne résléchit point assez.

PLUMASSEAU, formé avec de la charpie aplatie, dont on couvre les plaies & les ulcères.

PLUMBAGO, DENTELAIRE; MALHERBE. Ces trois noms appartiennent à une plante qu'il importe à bien des gens de connoître; c'est un spécifique contre la gale. On la trouve chez les auteurs fous la fynonymie suivante. Dentellaria Rondeletii , J. Bauh. 2. 941 Lepidium Dentellaria dictum, C. Bauh. Pin 97.... Plumbago quorundam Clusii Hist. L. v. 123. Tournetort l'appelle de même & la place dans la cinquième section de la deuxième classe, c'est-à-dire, des herbes à fleur d'une seule pièce en entonnoir, & à une feule femence. Von - Linné l'a nommée Plumbago Europea, pour la distinguer des autres espèces qui viennent dans l'Inde & en Amérique; il la classe dans la pentandrie monogynie.

Fleur; calice tubulé, persistant; à cinq côtés & à cinq dentelures, velu, chargé de glandes à pédicule, & glutineuses; corolle, d'une seule pièce en entonnoir, surpassant le calice, divisée en cinq découpures ovales; cinq étamines portant sur autant d'écailles qui sont au sond de la corolle.

Fruit. Il confiste en une seule semence ovale, tuniquée & sarineuse.

Feuilles; simples, entières, embrassant la tige, ovales, renversées ou plus rétrécies vers leur base, lisses & ciliées ou bordées de petits poils, alternes.

Racine: vivace.

Port. Tige herbacée, grêle, cylindrique, cannelée, rameuse, haute d'environ deux pieds; les fleurs terminales ramassées en bouquet, azurée; fleurit en été, périt en hiver jusqu'au collet.

chemins & lieux incultes dans les provinces méridionales, principalement aux environs de Montpel-

Propriétés. Toute la plante est âcre, corrosive, vulnéraire, détersive. La racine a plus de vertu que les autres parties, elle est aussi plus

aromatique.

Usages. Rondelet l'employoit contre la douleur de dents, comme on fait de la pyrèthre. On applique les feuilles sur la tempe dans le même cas. Mâchée, elle enflamme la bouche; ce qui doit la faire rejeter quand

il n'y a pas carie aux dents.

On avoit eru observer que l'application des feuilles fraîches du Plumbago, ou même infusées dans l'huile, pouvoient changer en mieux les ulcères cancéreux & détruire les chairs fongueuies. Ces succès n'ont pas été constans. Les remèdes externes ne peuvent opérer une guérison parfaite lorsque la masse des humeurs est viciée; & le vice cancéreux est un des plus rebelles. Les topiques n'ont un plein fuccès que lorsque la maladie est locale, ou lorsque leur action est soutenue par celle des remèdes internes.

C'est peut-être ce même remède que j'ai vu employer mystérieusement & non sans quelque succès,

rameuse; la plante est vieux ulcères phagédéniques aux jambes. Après la chute des escarres on vit l'hideuse circonscrence des ulcères se rétrécir sans pouvoir être amenés à cicatrice. Heureux accident qui a sans doute prolongé les jours du malade!

La vertu anti-galeuse du Plumbago Lieu. Les sentiers, les bords des est mieux avouée. Quelques auteurs en ont parlé, nommément Garides, dans son Histoire des Plantes des environs d'Aix, qui dit en avoir vu des effets un peu violens : c'est le propre des remèdes actifs, lortqu'ils sont employés sans précautions. Le peuple de Provence connoît cette plante sous le nom d'Herbo dei rafcas, c'est-à-dire, herbe des galeux; ce qui annonce l'ancienneté de son usage. M. Sumeire, médecin à M2rignane, à confirmé en dernier lieu cette propriété par ses propres obfervations, dans un mémoire qui a été couronné par la société royale de médecine, en 1780. Cette compagnie savante a fait répéter ces expériences par des commissaires, & le succès a assez répondu à leur

> Comme l'efficacité des remèdes dépend de l'à-propos, c'est-à-dire, de leur juste application, si l'on veut éprouver toute celle du Plumbago, on se conformera au procédé qu'indique M. Sumeire, il est aussi simple que peu coûteux : deux grands avantages pour les gens de la campagne.

Prenez deux ou trois poignées de racine de Plumbago, pilez - les dans un mortier de marbre, jetez dessus une livre d'huile d'olive bouitlante, qu'on agitera pendant trois ou quatre minutes avec la racine; par un empyrique intrépide, sur de passez le tout au travers d'un linge

& exprimez fortement. On forme un nouet avec la racine restée sur le

linge.

Pour faire usage du remède, il faut que l'huile soit bien chaude. Alors on y trempe le nouet avec lequel on agite le dépôt qui s'est formé au fond de l'huile & on s'en fert pour frotter un peu rudement la superficie du corps. On doit réitérer les frictions, dit le mémoire, de douze en douze heures, & les continuer tant qu'il y a des restes de gale.

Nous devons prévenir que le premier effet de ce remède est bien dissérent de celui qu'on attend ordinairement d'un topique, qui est de faire disparoître le mal. Celui-ci l'excite au contraire; ce qui ne doit pourtant pas alarmer. L'éruption des boutons galeux devient alors plus considérable, mais bientôt ils se desfèchent sans qu'on ait à craindre de

rétropulfion.

Ce remède, qui n'est pas aussi désagréable que ceux où entre le sousre, dispense aussi d'avoir recours aux médicamens internes, si toutesois la gale n'est pas compliquée.

Nous observerons encore que ce topique ne doit pas être appliqué indistinctement sur toutes les perfonnes atteintes de la gale, & qu'il faut respecter certaines parties, par exemple, on ne doit point en frotter la tête; il convient moins aux jeunes personnes qui ont la peau délicate ou qui sont trop sensibles, aux enfans à la mamelle, &c. Nous croyons qu'on peut dans bien des cas mitiger le remède en mettant plus d'huile & moins de racine. Il ne faudroit peut-être pour amortir la force de ce topique, que laisser

fécher la racine avant d'en fairé usage. On doit éviter aussi que l'huile soit trop chaude quand on en frotte la peau; car, quoiqu'il faille que l'huile soit bouillante pour se charger du principe médicamenteux du Plumbago, il seroit imprudent de l'employer dans cet état. Ce seroit vraiment un supplice & saire subir au mala le l'épreuve de l'huile bouillante. On en a vuà cause de cela de très-mauvais essetts. Que ce soit un avertissement pour ceux qui se droguent sans avoir pris l'avis des gens de l'art.

Quelques gens de la campagne, à qui j'ai fait connoître ce remède, & à qui il convenoit mieux qu'à tous autres, s'en sont bien trouvés. La même préparation a servi pour oindre toute une famille infectée de gale. J'ai conseillé d'en faire usage pour les chiens & pour les brebis galenies, après leur avoir coupé le poil ou la laine. Il serois plus à propos, pour les animaux, d'en préparer une pommade qu'on leur laiss roit appliquée pendant quelques jours, & qu'on couvriroit d'une toile assujettie par des bandes pour les empêcher de se lécher. Quelques chasseurs connoissent fort bien ce remede; il y en a qui s'en tont fervis contre la rage.

Remarque. Plus une plante est utile, plus il importe d'en avoir une exacte connoissance & de ne point varier sur sa dénomination. C'est pourquoi nous jugeons nécessaire de faire mention ici d'une erreur au sujet du Plumbago, que nous avons déjàrelevée dans la gazette de santé n°. 45, ann. 1785. Il ne convient point de changer le nom imposé au Plumbago, & de le franciser comme on l'a déjà fait

par celui de Plumbagine: celui-ci appartient à une substance minérale qui, si malheureusement elle étoit employée en friction ou en emplâtre, sur une personne atteinte de la gale, occasionneroit une rétropulsion assez subite & qui pourroit avoir des suites sunestes. Tel est l'inconvénient qui résulte quelquesois des dénominations fausses ou dé la consusion des noins. A. X. F.

PLUME, PLUMULE. (Voyez PLANTULE.)

POIDS, se dit d'un corps d'une pesanteur connue, qui sert, par le moyen d'une balance, à connoître ce que pésent les autres corps. Comme dans cet Ouvrage on parle de chaque poids en particulier, il est inutile d'entrer ici dans de plus grands détails.

POIL. Corps plus ou moins délié, plus ou moins long, plus ou moins dur, qui fort de la peau des hommes, des quadrupèdes & de quelques autres animaux. Ils ont pour base ou pour germe une bulbe implantée dans le tissu cellulaire sous la peau. On a beau couper les poils, ils repoussent toujours jusqu'à ce que la bulbe soit deflichée. Ils ont beaucoup de rapport avec la manière de croître des végétaux. Leur couleur dépend de celle du tissu cellulaire; ce que l'on voit tres - clairement dans différens animaux, dont le poil est de plufieurs couleurs & analogue à la couleur que paroît avoir la peau dans la place qu'il occupe; car la peau n'a point de couleur par elle-même; celle d'un nègre est aussi blanche que celle d'un Européen; elle paroît noire à cause de la couleur du tissu réticulaire

qui la recouvre; il en est de même dans les sleurs & dans les plantes.

Dans les pays froids, les cheveux font lisses & droits, crépus & frises au contraire dans les pays chauds. En général, les animaux destinés par la nature à vivre dans les pays troids, ont les poils ou plus fins, ou plus ferrés, ou plus longs que ceux des pays du Sud. Leur poil tombe en grande partie pendant l'été, & il en revient d'autre qu'on appelle leur robe d'hiver, pour les garantir du froid; ce qui a beaucoup de rapport avec la mue des oiseaux. Les cheveux font creux, filluleux, & dans une maladie assez commune en Pologne, ils se crèpent & répandent du fang par leur extrémité. Ce fang vient de la partic cellulaire dans laquelle la bulbe du cheveu est im-

plantée.

Le poil lisse, luisant & serré est l'indice de la bonne fanté dans l'animal; s'il est terne & hérissé, c'est un signe de ma'adie, & il tombe de lui-même lorsqu'on le touche. Si aucune maladie ne se déc'are, il faut se contenter de laver tous les jours la partie d'où le poil tombe, avec de l'eau simple & non avec des corps graffeux, ni huileux, ni butircux, fuivant la pratique ordinaire de quelques maréchaux. Les corps graisseux s'opposent à la transpiration insenfible, & leur application est touvent la cause de maladies très - graves. Les chevaux, ainsi qu'il a dejà été dit, le hœuf, la chèvre, perdent leur robe d'hiver dans les mois de mars, avril ou mai, suivant le climat, & cepoil est remplacé par un autre plus court & plus fin. La chute ordinaire de la laine des brebis est au printemps, chacun suivant son climat; mais cette chute est accélérée lorsque l'animal a été tenu pendant l'hiver dans une bergerie trop petite, trop chaude, & dont l'air étoit brûlant & mal-sain. Si elles ont soussert, si elles ont manqué de nourriture, la chute est encore accélérée. La gale, les dartres, la clavelée, &c. sont tomber la laine en tout ou en partie, suivant que l'animal en est affecté; il en est ainsi du farcin volant du cheval.

Les maréchaux difent que la matière souffle au poil, lorique le pus s'accumule près de la couronne. Les causes de cet amas de pus sont la compréssion de la sole charnue & de la substance cannelée, lorsque l'on ferre trop le fer d'un bœuf ou d'un cheval, lorsque ces deux substances sont blessées par un clou ou autre instrument dur & aigu; dans les marches forcées sur des cailloux, par des coups fur l'une ou fur l'autre de ces substances. Consultez l'article Sole, dans lequel feront indiquées les différentes maladies qui l'affectent, ainsi que le mot PIQURE.

POIREAU, ou PORREAU, ou POURREAU. Tournefort le classe dans la quatrième section de la neuvième classe des fleurs régulières & en lys, composées de six pétales, & dont le pistil devient le fruit; il l'appelle porrum commune capitatum. Von-Linné le classe dans l'hexandrie monogynie, & le nomme allium poreum.

Fieur; en lys, composée de six pétales oblongs, étroits, concaves, droits; le calice est un spath ovale, qui s'ouvre pour laisser sortir plusieurs fleurs.

Ernit; petite capsule large, à trois

lobes, à trois loges, à trois valvules; renfermant plusieurs semences presque rondes.

Feuilles; elles partent de la racine; font planes; elles embrassent la tige par leur base; elles font repliées en gouttières, longues, terminées en pointe.

Racine; bulbe oblongue, composée

de tuniques blanches.

Port. La tige s'élève d'entre les feuilles, à la hauteur de deux pieds, droite, ferme, pleine de fuc; les fleurs naissent au sommet, disposées en manière de tête ou d'ombelle.

Lieu. Les jardins potagers, la plante est bienne, sleurit en mai ou en juin,

suivant le climat.

Cette espèce de poireau est appelée longue, pour la distinguer d'une variété nommée courte, c'est-à-dire, dont la partie que l'on mange est moins alongée que dans la précédente. Cette variété résiste mieux aux gelées

que l'espèce longue.

Culture. On le sème comme l'oignon à la fin de l'hiver, chacun suivant son climat. Lorsque le semis est un peu sort, il est temps de le replanter. La veille de l'opération, on arrole largement la porette, afin d'en faciliter l'extraction le lendemain. Plusieurs auteurs conseillent de raccourcir les feuilles, &z de supprimer scrupuleusement toutes les racines. Quant à moi je suis d'un sentiment très-contraire, je fais enlever, le plus doucement qu'il est possible, la plante avec toutes ses racines, & on les ménage en la mettant en terre, de manière qu'elle ne s'apperçoit prefque pas d'avoir changé de place. Le poireau, à la vérité, reprend facilement par la première méthode, mais il reprend bien plus vîte par la feconde, & devient par la suite bien plus gros que les autres. C'est une expérience facile à répéter, & qui convaincra de la nécessité de conserver les racines à toutes les plantes qu'on veut transplanter.

Dans les jardins à planches, on plante les raies de poireaux à fix ou huit pouces de distance, & on espace de la même manière les pieds les uns des autres. Dans les climats méridionaux où l'on est obligé d'arroser par irrigation, (consultez ce mot) l'ados porte ord nairement un pied de largeur, mais pour ménager le terrain, on rapproche les pieds à quatre pouces, & quelques jardiniers plantent des deux côtés de l'ados, ce qui gêne beaucoup le travail quand l'on veut que la place de l'ados devienne celle de la rigole par laquelle coule l'eau. I vaut beaucoup mieux ne planter que d'un seul côté, & travailler plus souvent la terre.

Cette plante demande de fréquens arrosemens pendant l'été, & qu'on coupe deux à trois sois ses seuilles, afin qu'il en repousse de nouvelles & afin de faire grossir les parties

bulbeuses.

Lorsque les poireaux sont plantés, on donne une sorte mouillure qui entraîne la terre dans les trous que l'on avoit laissé ouverts.

On se sert de la houlette ou du plantoir pour mettre en terre les poireaux, & on les ensonce à peu près à la prosondeur de six pouces.

A l'approche des grands froids, chacun suivant son climat, on enlève de terre tous les poireaux de l'espèce longue, & on les enterre dans ce qu'on appelle le jurdin d'hiver, très - près les uns des autres. On peut ençore ouvrir une sosse dans une partie du jardin, & enterrer le poireau jusqu'aux teuilles, & rang par rang, en les séparant avec un peu de terre; pendant les froids rigoureux, on les couvre a ce beaucoup de paille de litière. Dans les provinces du midi, cette précaution est ordinairement inutile; mais si réellement le froid se fait sentir, on ne la négligera pas. Après l'hiver, toujours dans les provinces méridionales, on consommera les poireaux, que l'on aura confervés, & on laissera en place & à un pied de distance, ceux qui sont destinés à monter en graine; mais fi la place qu'ils occupent est essentielle pour les femis ou plantations d'autres légumes, rien n'empêche qu'on ne les transplante à la tête de quelques carreaux ou dans un coin du jardin. Dans le Nord, on tire de la sosse les poireaux dont on veut avoir de la graine, & on les plante à demeure après l'hiver.

Lorsque la graine est mûre, on coupe les tiges par le pied, on les secoue sur des draps; cette première graine est la meilleure & on ne doit pas la mêler avec les autres. Après que les tiges sont restées pendant plusieurs jours exposées sur les draps, à la groffe ardeur du foleil, on les secoue de nouveau, c'est la seconde qualité de graine. La tête ensuite froissée dans les mains donne la graine de troisième qualité & la plus médiocre. La première graine fe conserve pendant deux ans, bonne à semer. Elle se conservera pendant trois ans, si on la laisse dans ses têtes, & si ces têtes sont suspendues dans

un lieu fec.

Propriétés médicinales. La racine crue a une sayeur âcre, une odeur

orte; elle est diurétique, emménagogue, & la femence est apéritive & foiblement diurétique. La racine est un diurétique actif, & particulièrement le suc qui en est exprimé. Le poireau est indiqué dans les coliques néphrétiques par gravier; dans la difficulté d'uriner, causée par des humeurs pituiteuses; dans l'asshme pituiteux : on emploie quelquefois la racine fous la forme de cataplasme, lorsqu'il faut accélérer la suppression des tumeurs inflammatoires.

POIREAUX, PORREAUX. Médecine vétérinaire. Les porreaux sont de petites tumcurs dont la base est plus étroite que l'extrémité; elles sont reconvertes d'une petite pellicu'e grisatre, dénuée de poils & arides; tantôt ce sont de petits mamelons d'où fuinte une légère humidité; ceux-ci, pour l'ordinaire produisent beaucoup de férosité; on les trouve au canon, au boulet, au paturon & à la fourchette; ils furviennent souvent à des chevaux qui ont eu des eaux aux jambes, & reconnoissent les mêmes caufes. (VoyezEAUX AUX JAMBES.)

Traitement. Lorsque les porreaux commencent à pousser, coupez le poil le plus près de la peau qu'il fera possible, & ensuite les porreaux euxmêmes tout près de la peau : couvrez la plaie avec des étoupes trempées dans du vinaigre, pour premier appareil; le lendemain, appliquez-y du vert - de-gris, mêlé avec le vinaigre; réitérez le pansement deux fois par jour, promenez le cheval, & continuez jusqu'à parfaite guéri-

Existe - t - il, dit M. Huzard, des porreaux confidérables qui fouvent

gênent la flexion du pied, & font boiter l'animal; il faut le laisser reposer, emporter les porreaux avec le bistouri, en toucher la racine avec le beurre d'antimoine, la diffolution mercurielle, ou ce qui est préférable encore, avec le cautère actuel; l'escarre tombée, l'ulcère qui lui succède sera panié avec le digestif, animé pendant quelques jours, ensuite avec la teinture d'aloès & les étoupes seches, & s'il est léger, avec l'eau ou la pommade de faturne feulement; on emploiera ce traitement de préférence si la base est étroite; mais s'ils sont à base large, ou s'il faut que l'animal travaille, on se contentera de les toucher avec l'un des caustiques ci-dessius, ou la dissolution d'arsenic; cette opération fera répétée chaque fois que l'escarre tombera: ils fe détruiront peu à peu; cette dernière méthode est beaucoup plus longue que la précédente, & jamais aussi efficace. L'acide nitreux dans lequel on a fait dissoudre du sublimé corrosif, est un caustique puissant dont on s'est servi avec fuccès en pareil cas, ainsi que des acides minéraux concentrés. Il est important, au surplus, de prévenir l'inflammation que ces substances ne manqueroient pas d'exciter dans des fujets irritables, par le régime tempérant & adoucissant prescrit à l'arricle Eaux aux jambes.

Il faut avoir une attention scrupuleuse à ne point laisser les poisons corrolifs entre des mains ignorantes, ou à la merci de chacun, afin d'éviter les accidens auxquels ils pourroient donner lieu. Voyez à ce sujet une observation de M. Barrier, vétérinaire à Chartres, Journal de Médecine,

tome LIX, page 353.

Nous

Nous ferons observer aussi, qu'il est prudent d'employer toujours & uniquement les mêmes vafes pour l'usage de l'eau de saturne; la moindre erreur pourroit devenir funeste. Un cocher, pressé par la soif, prit un soir la bouteille qui en contenoit, pour celle à l'eau, & en but avidement une certaine quantité. Il reconnut sa méprise goût stiptique & sucré de la boisson. L'essomac étoit plein, il ne tarda pas à vomir abondamment. Il but beaucoup de lait, de l'eau d'anis, & enfin du vin. Se croyant hors de danger, il mangea comme à son ordinaire; une diarrhée, accompagnée de coliques, de chaleurs d'entrailles, de tenesme, de mal-aise, de tremblement, d'éblouissemens, &c., fut la fuite d'un pareil régime. Elle dura deux jours, & fut suivie d'une grande foiblesse, de sécheresse au gosier & de douleurs d'estomac qui ne se dissipèrent que peu à peu, à mesure que les forces revinrent. (Note 32eme à la suite des Essais sur les Eaux aux jambes des chevaux, ouvrage qui a remporté le prix d'encouragement que la fociété royale de médecine a donné fur les maladies des animaux, dans sa séance publique tenue au Louvre, le 26 août 1783, par M. Huzard, vétérinaire à Paris). Ce petit ouvrage annonce les plus grands talens, & nous confirme de plus en plus dans la bonne idée de cet artiste, qui exerce dans la Capitale notre art, avec autant de diftinction que de discernement. Nous avons un frère qui a été dans le même cas du cocher exposé dans la note ci-dessus. Si nous rapportons tous ces exemples, c'est pour éclairer les habitans des campagnes sur des acci-Tome VIII.

dens qui pourroient tôt ou tard leur devenir funestes. M. T.

POIRÉE ou BETTE. Von - Linné la classe dans la pentandrie dyginie, & la nomme Beta vulgaris. Tournesort la place dans la première section de la quinzième classe des herbes à fleurs, à étamines, dont la partie inférieure du calice devient le fruit, & il l'appelle Beta alba, vel pallescens que Cicla officinarum.

Fleur; apètale, à étamines, composée de cinq étamines placées dans un calice divisé en cinq pièces ovales,

oblongues & obtuses.

Fruit; espèce de capsule à une seule loge qui renserme une semence en forme de rein, comprimée, entourée du calice, & comprise dans sa substance.

Feuilles; grandes, longues, très-entières, se prolongeant sur le pétiole qui est aplati, épais, large, blanc ou vert, de couleur de la feuille suivant la variété.

Racine; cylindrique, en forme de

fuseau, longue & blanche.

Port; tiges souvent de plus de deux coudées, cannelées, branchues; les sleurs naissent au sommet & quelquefois des aisselles des seuilles; les seuilles sont alternativement placées sur les tiges.

Lieu. Les bords de la mer, cultivée dans les jardins potagers. La plante est bienne, & sleurit en mai & en

min.

Culture. Les soins donnés à la plante maritime naturellement petite, d'une seule couleur, d'un vert soncé & triste, ont produit la poirée des jardins, dont les seuilles sont d'un vert tirant sur le jaune, & leurs pétioles blancs. Une culture encore plus soi-

gnée a produit la superbe poirée appelée de Hollande, qui ne diffère des précédentes que par une plus grande hauteur & largeur des feuilles & l'amplitude des pétioles. On fera bien de ne cultiver que cette dernière, celle à pétiole vert a un goût un peu fauvage.

On sème la poirée en mars ou en avril, & même jusqu'en août, suivant le climat; dans les provinces du midi, elle monte tout de suite en graine

si on la sème un peu tard.

Si on veut faire un carreau entier. cela suppose un semis en pepinière d'où on tire les pieds pour en garnir le carreau, dès qu'ils sont assez forts & peuvent supporter la transplantation. Quelques-uns se contentent de faire des bordures le long des allées, dans l'intention de se procurer du menu jardinage en recoupant sans cesse les feuilles; mais si on veut cultiver la poirée pour le pétiole ou côte de la feuille, on laisse un pied & même un pied & demi de distance d'une plante à une autre, fur-tout si on cultive la belle espèce de Hollande, & si le sol lui convient. Le produit de cette plante confiste dans fes feuilles : on les coupe dès que la côte est large & bien formée; il en pousse de nouvelles que l'on coupe de nouveau, & ainsi de suite jusqu'aux gelées; mais il faut observer de ne point toucher aux feuilles du centre de la plante, parce que ce font celles qui feront enfuite bonnes à couper. Après chaque cueillette de feuilles on donne un bon labour à la plante, on fume même chaque fois le sol si on veut avoir d'amples récoltes. Les fréquens arrofemens ou irrigations ne doivent pas être épargnés; si on les néglige, la côte de la

feuille sera dure & la feuille prendra peu d'accroissement.

Ces plantes supportent les hivers en pleine terre dans les provinces du midi, & la poirée verte mieux que toute autre, parce qu'elle est moins éloignée de son état primitif que la poirée de Hollande. Dans le nord on fera bien de couvrir les plantes avec la paille de litière; après l'hiver on aura encore plusieurs récoltes de feuilles, jusqu'à ce que la plante monte en graine. Si on veut que la graine soit belle, soit bien nourrie & produise ensuite de belles poirées, on laissera à la plante toutes fes feuilles: lorfqu'on la verra difposée à élancer sa tige, on fera trèsbien de soutenir les tiges avec des piquets, afin que les coups de vents ne les coudent pas, ne les renversent. pas.

Propriétés médicinales. Plante aqueuse dont la saveur sade est mêlée avec une espèce d'acreté nitreuse. Elle est placée au rang des cinq plantes émollientes : elle est délayante, indigeste, peu nourrissante, relâchante. Le suc exprimé des seuilles & particulièrement de la racine, inspiré par le nez, fait éternuer & déterminer par les fosses nazales une évacuation plus abondante de mucofités : en conséquence il est proposé pour les douleurs rhumatifmales & l'enchifrenement catarrhal. Les feuilles appliquées fur l'espèce d'excoriation produite par les véficatoires en entretiennent l'écoulement séreux : elles agissent de même sur l'ulcération de la tête par la teigne, sur celle des cautères.

POIRE - POIRIER. Nos clamats ont produit peu d'arbres fruis

tiers. Les grulois nos ancêtres étoient certaines espèces de poires le perréduits à manger des fruits âpres & durs; tels étoient ceux des seuls poiriers, pommiers, pruniers & cerisiers dans leur état sauvage. Leur faveur en est si désagréable, qu'on n'ole affurer que de tels fruits fussent réservés pour la nourriture de l'homme. Le mélange de la poussière des étamines de sleurs différentes a commencé à améliorer quelques efpèces, & successivement elles ont été multipliées & conservées par la greffe, aux dépens de la qualité du bois. Le poirier sauvage de nos forêts, élève de la nature, fait un arbre dont le tronc & les branches ont beaucoup plus de force, d'élévation & de compacité que le poirier greffé. Ainsi l'arbre perd d'un côté en proportion qu'il acquiert de l'autre par la qualité de ses fruits. En effet, le poirier greffé sur coignassier a des fruits plus prématurés, plus fondans que ceux greffés sur franc. Le premier fe hâte de vivre & de faire jouir, & le second, plus économe, se ménage une longue existence. Cet arbre brave les rigueurs de l'hiver de nos climats parce qu'il est élevé dans son pays natal. Toutes nos espèces ou variétés réussiroient -elles également en Russie? Je ne le crois pas. La chaleur y seroit peut-être assez forte pour mûrir nos poires printanières, mais celles de l'arrière-faison & de l'hiver n'auroient pas le temps d'y acquérir la consistance charnue qui leur permet d'achever leur maturité dans nos fruitiers. Par la même raifon, nos poiriers végéteront triftement dans les pays fortement actionnés par la chaleur du soleil, & si

festionnent dans les provinces méridionales du royaume (par exemple le bon-chrétien), l'expérience prouve que plusieurs s'y détériorent. Chaque arbre, chaque arbrisseau & même chaque plante a un climat qui lui est propre, parce qu'ils y trouvent le vrai degré de chaleur qui leur convient, & dès qu'ils sont en deçà ou en delà de leur ligne juste de démarcation, leur végétation devient languissante & influe sur la qualité de leurs fruits. Ne cherchons donc pas à multiplier le nombre des espèces & des variétés dans le canton que nous habitons; cherchons à connoître celles qui y réussissent le mieux, laissons aux amateurs le soin de faire des collections, d'étendre leurs jouissances; mais, si dans le nombre des espèces qu'ils cultivent, il s'en trouve de convenables au canton, prions-les de nous donner des greffes, & multiplions les individus. On ne doit pas conclure de ce qui vient d'être dit, que je blâme les soins assidus & l'envie de jouir des amateurs; bien au contraire, c'est par eux que nos richesses en ce genre augmentent, qu'ils varient nos jouissances. Mon but est de prévenir le simple cultivateur, le cultivateur peu aisé, contre des recherches qui ne sont pas de sa compétence. Il doit laisser ce foin aux gens riches : & lui, fonger à l'utile plutôt qu'à l'agréable.

CHAPITRE PREMIER:

Caractère du Genra.

Von-Linné a réuni au genre du poirier le pommier, le coignassier; (1)

⁽¹⁾ Le poirier & le coignassier peuvent à la rigueur, & à la manière des botanistes,

il a défigné le premier par ces mots pyrus communis, & il l'a classé dans l'icosandrie pentagynie. Tournesort le nomme pyrus, il en fait un genre à part & le place dans la huitième section de la vingt-unième classe qui renserme les arbres & arbrisseaux à sleurs en rose dont le calice devient un fruit à pepins.

Fleur en rose, composée de cinq pétales presque ronds, grands, concaves, insérés dans un calice d'une seule pièce concave, à cinq découpures ouvertes; le milieu est garni par une vingtaine d'étamines, également implantées sur le calice.

Fruit à pepin, pomme-poire, en général presque rond, mais qui varie beaucoup dans les espèces, ainsi qu'on le verra, marqué dans son milieu par un ombilic bordé par les échancrures du calice. Le fruit est charnu, divisé intérieurement par des membranes & en cinq loges qui contiennent des pepins plus ou moins ronds, plus ou moins alongés suivant les espèces.

CHAPITRE II.

Des Espèces.

On ne doit pas prendre ici le mot espèce à la rigueur & à la manière des botanisses, mais comme des espèces jardinières (consultez ce mot) qu'on ne peut multiplier sans le secours des boutures ou de la gresse.

On compte plus de deux cents espèces jardinières, & si on ajoute encore leurs variétés, il sera bien difficile d'en assigner le terme. Je le

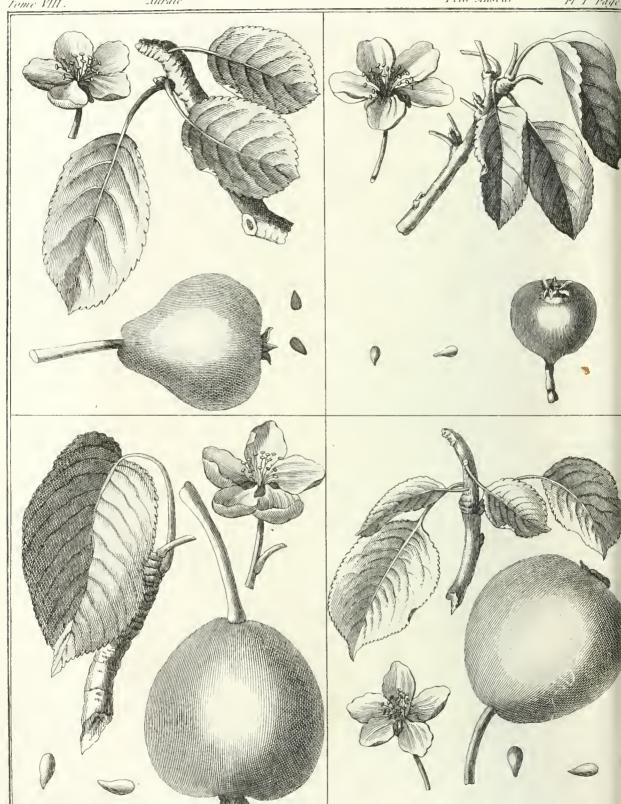
répète, la richesse ne consiste pas dans la quantité des espèces, mais dans la qualité qu'elles acquièrent dans le canton. L'arbre qui produit un fruit médiocre ou mauvais, occupe autant de terrain & demande les mêmes soins qu'un bon arbre. Il est donc inutile de le cultiver.

On a divisé les poires en fondantes & en cassantes. Cette division est trop générale ; & un assez bon nombre d'individus, qui tiennent le milieu, prouvent son inutilité. D'autres ont classé les fruits par ordre de leur maturité. Cette manière de voir est plus rapprochée de la marche de la nature. Cependant elle n'est pas très-exacte, puisque telle espèce greffée sur coignasfier mûrira beaucoup plutôt que la même greffée fur franc, en admettant toutes circonstances égales. La même espèce plantée dans un terrain léger, & dans une exposition méridionale, gagnera fouvent un mois d'avance sur celle dont l'arbre végétera dans un sol tenace, bas, humide & exposé au septentrion. Les mêmes réflexions ont lieu d'un climat à un autre, d'où l'on doit conclure que toute règle fixe est absurde, & qu'on est forcé de se contenter des gênéralités. Cependant, comme l'ordre est indispensable, & qu'il faut partir d'un point donné, nous prendrons le climat de Paris pour terme de la maturité, & chacun ensuite le modifiera suivant la région qu'il habite. On doit encore observer que la manière d'être des faifons change fouvent les règles données par les hommes. (1)

être placés dans la même classe, & elle sera rrès-naturelle, puisque ces deux arbres se gressent l'un sur l'autre, & il n'en est pas ainsi du coignassier & du poirier, qui n'admettent pas la gresse du pommier. L'épine ou aubepin, (voyez ce mot) reçoit la gresse du poirier.

(1) M. Duhamel du Monceau, à qui j'ai si souvent payé le tribut de louange qu'il





Madeleine

Muscat-Robert .

POI

1. AMIRE-JOANNET. Pyrus fructu parvo, pyri-formi, glabro citrino, piacoci. Dun. C'est à peu près la poire la plus précoce. Son nom Joannet ne lui auroit-il pas été donné parce que sa maturité répond à la fête de Saint Jean - Baptiste. Le sommet des étamines des fleurs est d'un pourpre vif; ses pétales plats, presque ovales, un peu pointus; le fruit petit, plus gros que le suivant, d'une jolie sorme de poire & régulière. Sa peau est trèslisse, d'un jaune citron, fort clair du côté de l'ombre, ordinairement d'un jaune moins lavé du côté du foleil; fa chair blanche & tendre; ses pepins petits, bruns & pointus.

Le bourgeon est gros, fort, long, droit, tiqueté; le bouton très-petit, plat, appliqué sur la branche, son support est large & très-peu saillant.

La feuille est plate, un peu figurée en fer de lance ; sa longueur est du double de sa largeur, très-légérement dentelée, soutenue par un pétiole de 15 à 20 lignes de longueur. On greffe ce poirier sur franc & sur coignaffier.

2. PETIT MUSCAT OU SEPT EN Gueule. Pyrus fructu minimo, pracoci. (Voyez Planche I.) où le fruit & la fleur sont représentés de grandeur naturelle.

Ce poirier pousse vigoureusement, & devient un assez grand arbre. Il se

greffe fur franc & sur coignassier. Ses hourgeons font gros, longs, droits, de couleur rouge-brun, tirant

fur le violet, semés de petits points

gris-blanc.

Ses boutons foat gros, un peu aplatis, pointus, un peu écartés de la branche, c'est-à-dire faisant avec elle un angle très-aigu, attachés à des supports larges & peu faillans.

Les feuilles sont petites, ovales, terminées en pointe longue, bordées de dents aigues & très-petites; la grosse nervure se plie en dessous, & l'extrémité de la feuille fait la gouttière.

Les fleurs ont des pétales très-creusés en cuilleron; les échancrures du calice font longues & très-étroites.

Les fruits viennent par bouquets; sont très-petits, arrondis. Les uns ressemblent à une toupie, les autres imitent un peu la calebaffe. Ils font ordinairement aplatis du côté de la tête, & autour de l'œil, qui est trèsfaillant, il y a un peu d'enfoncement.

Sa peau est assez fine. Lorsque le fruit est mûr, elle est d'un vert jaunâtre du côté de l'ombre, rouge-brun du côté du soleil; presque blanche & comme transparente du côté de la

queue.

Sa chair demi-beurrée, d'un blanc un peu jaunâtre, n'est pas très-fine. (1) Son eau est d'un goût agréable, relevé & musqué.

mérite, s'est livré à un genre de travail que je n'ai jamais été à portée de suivre, ainsi je préviens mes lecteurs que la description des espèces lui appartient toute entière, & qu'elle est tirée de son Traité des Arbres fruitiers. Il a tâché de rapprocher les espèces autant qu'il a été possible sans avoir égard au temps de leur maturité.

⁽¹⁾ M. de la Bretonnerie dit dans son excellent ouvrage intitulé, Ecole des Jardins, que cette poire ne mérite guère de trouver place parmi nos meilleures poires, & qu'elle n'est estimée que pour sa primeur. Cet Aureur a raison quand il s'agit du climat de Paris; il n'en est pas ainsi dans les provinces plus méridionales, & sur-tout si on laisse mûrir ce fruit sur l'arbre, & si l'arbre est déjà vieux, son goût suave & musqué sons oublier sa petitesse.

Ses pepins font nourris & gros par rapport au fruit; leur écorce est prefque blanche. Cette poire mûrit à la fin de juin ou au commencement de juillet: l'arbre aime le plein vent & le terrain sec.

3. MUSCAT - ROYAL. Pyrus fructu parvo, turbinato, scabro, è cinereo

fulvasiro, astivo.

Cet arbre porte une petite poire de la forme d'une toupie, terminée en pointe du côté de la queue, trèsarrondie par la tête où l'œil est placé à fleur. Son pédicule est assez menu; la peau du fruit est un peu rude & d'une couleur grife, presque semblable à celle de la pomme de fenouillet; fa chair est blanche, demi-beurrée & un peu groffière; l'eau est douce & musquée; les pepins sont gros & noirs. Le fruit mûrit au commencement de septembre.

· 4. Muscat Robert. Poire a la REINE. POIRE D'AMBRE. (Voy. Planche 1. pag. 77.) Pyrus fructu medio, pyriformi, glabro, è viridi flavescente, astivo.

Cet arbre pousse vigoureusement étant greffé sur franc, médiocrement

greffé sur coignassier.

Les bourgeons de groffeur moyenne, droits, peu alongés, d'un vert jaune du côté de l'ombre, de couleur d'aurore du côté du soleil; si peu tiquetés qu'à peine y apperçoit - on quelques points.

Les boutons font plats, triangulaires, couchés fur la branche, fortans

de supports affez gros.

Les feuilles sont d'un vert clair, grandes, dentelées profondément & furdentelées.

Les fleurs composées de pétales très-creusés en cuilleron, quelquesuns teints de rouge légérement par les bords.

Le fruit de moyenne grosseur, figuré en poire, terminé en pointe vers la queue, autour de laquelle il y a souvent quelques plis circulaires; cette queue est un peu courbée. La sête est arrondie & l'œil est souvent bordé de quelques boffes; cet œil est très ouvert, très-grand, très-faillant. La peau est lisse, fine, d'un vert clair, un peu jaunâtre. La chair tendre, ni beurrée, ni cassante, & assez fine & presque sans marc; l'eau est sucrée, & d'un goût très-relevé; les pepins sont gros & noirs; cette poire mûrit à la mi-juillet.

5. MUSCAT-FLEURI. Pyrus fructu minimo, globoso - compresso, glabro, partini è viridi lutescente, partina rubescente, astivo. Poire très-petite, aplatie par la tête & par la queue, ronde, ressemblant à un petit globe aplati par les pôles, la queue affez nourrie quoique fort menue. L'œil est très - gros, posé à fleur du fruit, sans aucune circonférence autour, bordé de quelques petites éminences

alongées & peu faillantes.

Sa peau est unie, verte, un peu jaunâtre du côté de l'ombre, rouge mêlé de fauve du côté du foleil; sa chair un peu verdâtre, demi-beurrée, est grossière, & laisse du marc dans la bouche; son eau quoiqu'un peu musquée n'est pas fort relevée; ses pepins sont très-petits & presque blancs: elle mûrit vers le milieu de juillet.

6. AURATE. Pyrus fructu parvo, cucurbitato, hinc luteo, hinc dilute-rubro, aftivo. (Voyez Planche I. pag. 77.)

Cet arbre greffé für franc est vigoureux & médiocre sur coignassier.

Ses bourgeons font menus & petits assez droits, rouges du côté du soleil, verts rougeâtres du côté de l'ombre, femés de très-petits points; fes boutons sont longs & pointus,

très-écartés de la branche, attachés à des supports saillans;... ses seuilles rondes, plates, longues, dentelées très - sinement & très - peu prosondément.

Les pétales des fleurs sont figurés en raquette, presque plats ou très-

peu creusés en cuilleron.

Le fruit est petit, aussi haut que large, d'une forme approchant de la calebasse, quelquesois d'une toupie. L'œil est placé dans une cavité peu prosonde; sa peau est trèssine, d'un jaune pâle, très-clair du côté de l'ombre, rouge-clair du côté du solieil; sa chair est demi-beurrée, un peu sèche, un peu pierreuse auprès des pepins; son eau n'est pas si relevée que celle du petit muscat: ce fruit mûrit en même temps que le petit muscat.

7. JARGONELLE. Pyrus fructu parvo, pyriformi, partim flavo, partim pul-

chre rubro, astivo.

Petite poire, & variété de l'aurate, un peu plus grosse plus alongée, arrondie du côté de la tête où l'œil est assez gros & placé à sleur du fruit, un peu renssée vers la queue qui est plantée dans un très-petit enfoncement.

La peau est très-jaune du côté de l'ombre, & d'un beau rouge du côté du soleil;... la chair est assez fine, blanche & demi-cassante;... l'eau est un peu musquée;... les pepins petits, noirs;... Elle mûrit au commencement de septembre, & l'arbre mérite peu d'être cultivé.

8. MADELEINE ou CITRON DES CARMES. Pyrus fructu medio, turbi-

nato, è viridi citrino, assivo. (Voyez Planche I. pag. 77.) (1).

On greffe cet arbre sur franc & sur coignassier; il est fort & vigoureux;... ses bourgeons sont de longueur & de grosseur moyennes, de
couleur rouge - brun, tirant sur le
violet, tiquetés de très - petits
points;...les boutons sont gros, peu
pointus, peu écartés de la branche;
leurs supports sont saillans;...les
feuilles sont d'un vert très - soncé,
dentelées peu prosondément, terminées par une pointe aiguë.

La fleur a ses pétales presque

ronds, creusés en cuilleron.

Le fruit est de moyenne grosseur, un peu alongé, siguré en toupie; l'œil est bordé de plis, & très - peu enfoncé dans le fruit; . . . la peau est presque toute verte, elle tie un peu sur le jaune lors de la maturité parfaite du fruit; quelquesois on apperçoit une légère teinte rouge du côté du soleil; . . . la chair est blanche, sine, fondante, sans pierres; un excès de maturité la rend cotonneuse & bientôt molle; . . . l'eau est douce, relevée d'un petitaigrelet sin, & d'un léger parsum qui la rendentagréable; . . . les pepins sont noirs . bien nourris.

9. HASTIVEAU. Pyrus fructu minimo, turbinato, compresso, glabio,

luteo, astivo.

Ce poirier ressemble beaucoup à celui de petit muscat: il est trèsfertile, se gresse sur franc & sur coignassier;... ses bourgeons sont assez
forts & rougeatres;... ses boutons
& leurs supports sont très - gros;....
ses seuilles sont petites, rondes, d'un

⁽¹⁾ On a nommé cette poire Madelaine, parce qu'elle mûrit à l'époque de la fête de cette Sainte, & Citron des Carmes, à cause de sa couleur citronnée, & parce que les Carmes ont été les premiers à cultiver ce fruit.

vert assez clair, dentelées peu profondément; la grosse nervure se plie en arc-en dessous, & fait faire un pli à chaque extrémité de la feuille.

La fleur a des pétales presque ovales, très - peu creusés en cuilleron, froncés & chissonnés par les

bords.

Le fruit est très-petit, de la figure d'une toupie aplatie; l'œil est presque toujours ovale, aplati, peu faillant, quoiqu'il n'ait presque point d'enfoncement autour, mais seulement duelques petits plis qui font paroître cette partie comme froncée;... la peau est très-unie, d'un jaune clair par - tout, excepté du côté du foleil, où il y a quelques petites marbrures d'un rouge vif; ... la chair est un peu jaunâtre, demi-beurrée, assez groffière, laissant du marc dans la bouche; elle devient pâteuse par trop de maturité; ... l'eau a peu de goût, quoique musquée; ... les pepins gros & noirs. Cette jolie poire mérite peu d'être cultivée; elle mûrit vers la mi-juillet.

10. HASTIVEAU (gros) DE LA FORÊT. Pyrus fructu parvo, turbinato, glabro, hinc é viridi flavescente, indè saturè & splendidè rubro, æstivo.

Petite poire très - agréable à la vue, mais fans qualité; sa forme est celle d'une toupie;... son œil assez gros placé au niveau du fruit;.... la peau unie, assez sine, d'un vert jaunâtre du côté de l'ombre, d'un rouge soncé, vis & éclatant du côté du soleil;... la chair blanche, tirant un peu sur le vert, sèche, laissant du marc dans la bouche;... l'eau âcre & un peu aigre;.... les pepins noirs;... la maturité dans le commencement du mois d'août.

II. CUISSE-MADAME. Pyrus fructu

medio, longissimo, splendente, partim è viridi flavescente, partim subobscurè rubro, astivo. (Voyez Planche II.)

Arbre vigoureux, greffé fur franc, il réuffit très-mal fur le coignaffier.... Ses bourgeons font affez menus, longs droits, rougeâtres, quelques - uns bruns clairs; fes boutons font petits, plats, appliqués fur la branche; leurs supports sont gros.

Ses feuilles de moyenne grandeur, un peu figurées en lozange, prefqu'aussi larges que longues, peu & très - légérement dentelées; l'arête

fe plie en dessous.

Les pétales de la fleur font arrondis, & varient fouvent dans leur nombre depuis six jusqu'à huit.

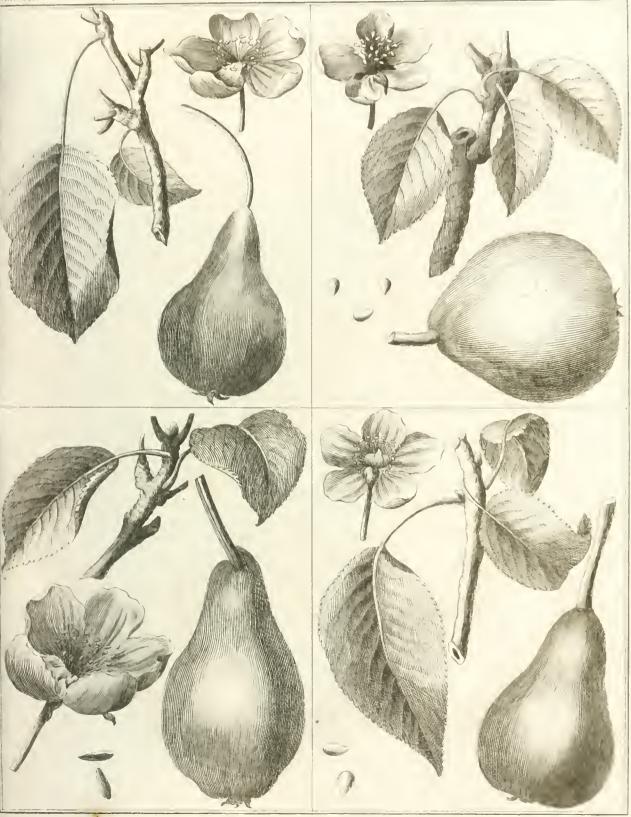
Son fruit de moyenne grosseur, très - alongé, menu vers la queue où il y a presque toujours quelques plis; ... l'œil est petit & placé presqu'à fleur; ... le péduncule est peu adhérent à l'arbre, & le moindre vent en fait tomber le fruit; ... sa peau est par-tout luisante & fine, d'un vert jaunâtre du côté de l'ombre, & d'un rouge-brun, presque couleur du rousselet du côté du soleil; ... son eau est sucrée, un peu musquée & abondante; ... ses pepins sont trèspetits : ... cette poire mûrit à la fin de juillet.

Dans les terrains secs, elle est petite, un peu sigurée en calebasse. Toute la partie renssée est bien arrondie, tant sur son diamètre qu'à l'extrémité où l'œil est à sleur: elle diminue presque tout-à-coup de grosseur vers l'autre partie qui s'alonge en pointe, dont le péduncule semble être une extension, étant charnue dans

un tiers de sa longueur.

12. BELLISSIME D'AUTOMNE ou VERMILLON. Pyrus fructu medio, lon-

11 11 110



Epargue

Cuisse - Navame



gissimo, hine lucco, indè pulchrè & sieurè rubro, autumnali. (V. Pl. IV, p. 87.)

Cet arbre vigoureux se gresse sur sanc & sur coignassier;.... ses bourgeons sont très-longs, bruns, rougeâtres, tirant sur le violet soncé, tiquetés; ils sont un petit coude à chaque nœud; bouton de grosseur moyenne, un peu plat, aigu, écarté de la branche; son support est saillant; la seuille est de figure elliptique, terminée en pointe presque égale dans les deux extrémités, plate, dentelée très-sinement & trèspeu prosondément, soutenue par un long pétiole.

La fleur est très - ouverte; les pétales sont plats, de la sorme d'une

raquette.

Le fruit a la même forme que la Cuisse - Madame, mais il est plus allongé, de grosseur moyenne; la tête est arrondie, & l'œil est placé dans une cavité assez profonde: l'autre extrémité se termine régulièrement en pointe; le péduncule est un peu charnu à sa naissance, rouge du côté du foleil, vert du côté de l'ombre, fouvent planté obliquement; la peau est assez lisse; le côté du soleil est d'un beau rouge soncé, très - tiqueté de points gris; le côté de l'ombre est partie moins soncé en rouge, & partie jaune, tiqueté de points fauves; ... la chair est blanche, casfante, demi-fondante dans quelques terrains: il y a un peu de fable auprès des pepins; l'eau douce, relevée, abondante; les pepins bruns, gros, larges: la poire mûrit vers la fin d'octobre.

13. GROS BLANQUET, ou BLANQUETTE. Pyrus fructu parvo, pyriformi, glabro, partim ex albido flavescente, partim dilutiùs rubro.

Tome FIII.

Arbre vigoureux qui se gresse sur franc & sur coignassier; ... son bourgeon est gros, court, droit, grisclair, tiqueté de points peu apparens; ... son bouton est gros, pointu; peu écarté de la branche, arrondi, autaché à un support large & saillant.

Sa feuille est belle, large, sans dentelures; quelques-unes se froncent

un peu fur les bords.

Fleur; belle, bien ouverte, avec des pétales plats, ronds; fruit petit, plus long que rond, d'une jolie forme de poire; l'œil est grand, très-ouvert, à fleur de fruit; les échancrures du calice y demeurent ordinairement fort longues;...il y a fouvent quelques bosses auprès de la queue, bien nourrie, un peu charnue, de couleur vert-clair; ... fa peau est lisse, fine, d'un blanc un peu jaunâtre du côté de l'ombre, prenant tant soit peu de rouge-clair du côté du foleil;... sa chair est cassante, un peu grossière, laissant du marc dans la bouche; fon eau fucrée est d'un goût relevé;.... ses pepins sont noirs & de médiocre grosseur;.. elle sleurit à la fin de juillet.

14. GROS BLANQUET ROND. Pyrus fructu parvo, turbinato, glabro, partim ex albido flavescente, partim dilutè

rubro, astivo.

La forme du fruit est celle d'une toupie; la tête est arrondie; l'œil assez gros, très-peu enfoncé dans le fruit; le côté du péduncule forme une pointe obtuse, dont l'extrémité est souvent relevée de quelque bosse; sa peau est d'un blanc jaunâtre à l'ombre, légérement teinte de rouge du côté du foleil; sa chair est un peu moins délicate que celle du blanquet à longue queue; son cau a du parsum, & elle est plus agréable que celle du gros blanquet: ...

elle mûrit vers la fin de juillet ; fes feuilles sont rondes, unies, sans dentelures; fes bourgeons font menus & presque semblables à ceux du poirier de cuisse - madame.

15. BLANQUET A LONGUE QUEUE. Pyrus fructu parvo, pyriformi acuto, glabro, albido, astivo. (V. Pl. II, p. 80.)

Arbre vigoureux fur franc, foible fur coignassier; ses bourgeons sont gros, droits, gris de perle du côté de l'ombre ; le côté du foleil & la pointe du bourgeon sont d'un rougebrun tirant sur le violet; ils sont femés de très-petits points; fes bourgeons font menus & longuets quand la greffe est sur coignassier.

Ses boutons sont de moyenne groffeur, plats, couchés sur la branche; ceux de la pointe du bourgeon font très-petits; les supports sont étroits

& peu enflés.

Feuilles; larges, dentelées finement sur les bords, très-peu profondément & peu régulièrement; quelques-unes sont presqu'ovales; la plûpart sont repliées en gouttière.

Fleur; garnie de pétales plus longs. que larges, presque plats, & ont quelques traits rouges fur les bords;... les sommets des étamines sont d'un

pourpre foncé.

Fruit; un peu plus petit que celui du gros blanquet; il vient par trochets; il est arrondi du côté de l'œil qui est gros, placé à fleur du fruit; terminé en pointe aigue vers la queue, qui est longue, un peu charnue, & souvent courbée; la peau du fruit est lisse, blanche, d'un vertclair presque blanc, quelquesois teinte très - légérement de roux du côté du soleil; sa chair est demicassante, blanche & assez sine; lon eau abondante, sucrée, relevée

d'un parfum agréable, presque vineuse; ses pepins sont blancs, quelques - uns bruns : cette poire murit au commencement d'août.

16. PETIT BLANQUET, OU POIRE LA PERLE. Pyrus fructu minimo, elenchi forma, glabro, ex al-

bido flavescente, astivo.

Arbre très-fertile; on le greffe fur franc & fur coignaffier; fes bourgeons font gros, droits, lisses, grisclair; fes boutons & leurs sup-

ports sont très-gros.

Les feuilles moins grandes que celles du blanquet à longue queue; elles sont longues, très-peu dentelées par leurs bords, repliées en-dessous, & non pas en gouttière, comme celles du blanquet à longue queue; leurs pétioles sont menus..

Les pétales de la fleur sont d'una quart plus longs que larges, presque plats; leur plus grande largeur eit

près de l'onglet..

Le fruit est très - petit, bien arrondi-du côté de l'œil qui est trèsfaillant & gros. relativement au volume du fruit, relevé ordinairement de quelques bosses auprès de la queue qui est bien nourrie : il a la forme d'ûne perle en poire; sa peau est. presque blanche, tirant un peu sur le jaune, fine, unie, comme transparente; sa chair est blanche demi-cassante, assez fine; l'eau est un peu musquée & agréable; les pepins sont bien nourris, converts. d'une écorce d'un b un-clair: fa maturité est vers le commencement

17. EPARGNE, BEAU-PRÉSENT, SAINT-SAMSON. Pyrus fructu medio, longissimo, subviridi, maculis fulvis, distinctis, astivo. (Voyez Pl. II, p. 80.)

Ce poirier est vigoureux; il se

greffe sur franc & sur coignassier; il aime le terrain sec & élevé, ainsi que le plein - vent ou l'espalier au couchant;... son bourgeon est très-gros sur franc, droit, peu alongé, d'un gris de perle du côté de l'ombre, légérement teint de rougeâtre du côté du soleil, peu tiqueté;... le bouton est petit, large à la base, pointu, très - peu écarté de la branche; son support est large, peu faillant.

Les feuilles grandes, terminées en pointes aigues, de plus du double plus longues que larges, dentelées très-finement & peu profondément.

Fleur; très grande : les petales très-

creusés en cuilleron.

Fruit; de moyenne grosseur pour ion diamètre, mais alongé dans fa hauteur. Il a un peu la forme d'une naverte, diminuant de grosseur du côté de la tête, & du côté de la queue depuis son plus grand diamètre qui est aux deux tiers de la longueur du fruit vers la tête. Il est relevé de guelques bosses peu faillantes; .. l'œil est de médiocre groffeur comme chiffonné, placé dans une cavité peu profonde, relevé de plusieurs côtés;.. la queue est grosse, & sa grosseur augmente considérablement aux extrémités : à son attache au fruit il n'y a point de cavité, mais souvent des plis & quelques éminences;.. sa peau est verdâtre, elle prend quelquefois du rouge du côté du soleil; elle est par-tout marbrée de fauve, fur-tout auprès de la queue qui est toute de cette couleur; ... sa chair est fondante; ... son eau relevée par un goût aigre-fin, très-agréable; les terrains humides & tenaces lui donnent une âcreté qui déplaît; ... les pepins sont noirs & souvent avortés : la maturité du fruit est à la fin de juillet & au commenment d'août.

18. TARQUIN. Pyrus frudu medio, longissimo, è flavo subvirescente, maculis fulvis distincto, serotino. Cette poire est longue, d'une sorme trèsapprochante de celle de l'épargne, un peu plus pointue vers la queue qui est d'une longueur médiocre, renssée auprès du fruit & comme charnue, un peu aplatie du côté de la tête;... fa peau est fine : dans le mois d'avril elle devient d'un jaune verdâtre, chargée de marbrures fauves. Une rainure peu profonde s'étend d'un bout à l'autre de la plûpart de ses fruits; .. fa chair est cassante sans être sèche, assez fine;.. son cau est d'un goût aigrelet, assez semblable à celui de la bergamore de pâques qui est peu supérieure en bonté à la poire tarquin : sa maturité est en avril & mai, ce qui ajoute beaucoup à son mérite.

19. OGNONET, ARCHIDUC D'ÉTÉ, AMIRÉ ROUX. Pyrus fructu medio, turbinato, lucido, partim flavo, partim intensè rubro æstivo. (Voyez Pl. II, p. 80.)

Ce poirier demande à être greffé fur franc plutôt que sur coignassier où il pousse très-peu; il est très-sertile;.. son bourgeon est droit, de médiocre grosseur, cendré d'un côté, roussâtre de l'autre, tiqueté de trèspetits points;.. son bouton est court, large, plat, comme colléssur la branche; le support est très-peu ensié.

La feuille cst grande, ronde; épaisse, terminée par une pointe aigué; un tiers plus longue que large; les dentelures sont peu prosondes, très-écartées, excepté vers la pointe où elles sont plus prosondes & plus sines; le pétiole est gros, & fait un petit arc

La fleur a un pouce de diamètre; le pétale est arrondi, il est souvent au nombre de cinq & quelquesois

il y en a dix.

Son fruit est de moyenne grosseur, de hauteur & largeur égales, en forme de toupie; aplati du côté de la tête où l'œil est de grandeur moyenne & placé au fond d'une petite cavité très-unie :.. fon péduncule droit, bien nourri fans être gros, s'attache au fruit au milieu d'une petite cavité;... fa peau est lisse, brillante, jaune du côté de l'ombre, d'un rouge vif du côté du foleil;.. fa chair est demicassante, souvent pierreuse;... son eau est relevée par un goût rosat;... fes pepins font jaunes, pâles ou blanchâtres:.. il mûrit à la fin de juillet. ou au commencement d'août.

20. PARFUM D'AOUT. Pyrus fructu parvo, ferè pyriformi obtufo, hine citrino, indè faturè rubro, αftivo.

L'arbre est très-sertile & se grefse sur franc & sur coignassier; le bourgeon est lisse, droit, quelquesois farineux; court, rougeâtre, clair du côté de l'ombre, du côté du soleil un épiderme sin, gris de perle, couvre une couleur rouge brun-clair tirant sur le violet. Il est très-peu tiqueté, & ressemble un peu à un bourgeon de cerisier.

Le bouton est gros, court, pointu, arrondi, très-écarté de la branche, attaché à un support plat;.... la feuille est un peu alongée, ses bords sont dentelés très-finement & imperceptiblement, ils se froncent un peu; elle se plie ordinairement en gouttière; sa couleur verte est assez claire.

Les pétales de la fleur font beaucoup plus longs que larges, presque plats, figurés en truelle; on apperçoit sur les bords quelques traits rouges;... les fommets des étamines font d'un pourpre clair.

Le fruit est petit, presque pyriforme, très-rensse du côté de l'œil qui
est placé à fleur de peau, se terminant
assez régulièrement en pointe obtuse
ou tronquée à la queue, un peu charnu à sa naissance & d'un jaune clair;..
la peau du côté du soleil est d'un
beau rouge soncé, tiquetée de points
sauves; l'autre côte est jaune citron
légérement tavelé de sauve;... la
chair est un peu grossière;.. l'eauen est
assez abondante & très-musquée;...
les pepins sont petits, bruns, bien
nourris; le fruit mûrit à la mi-août.

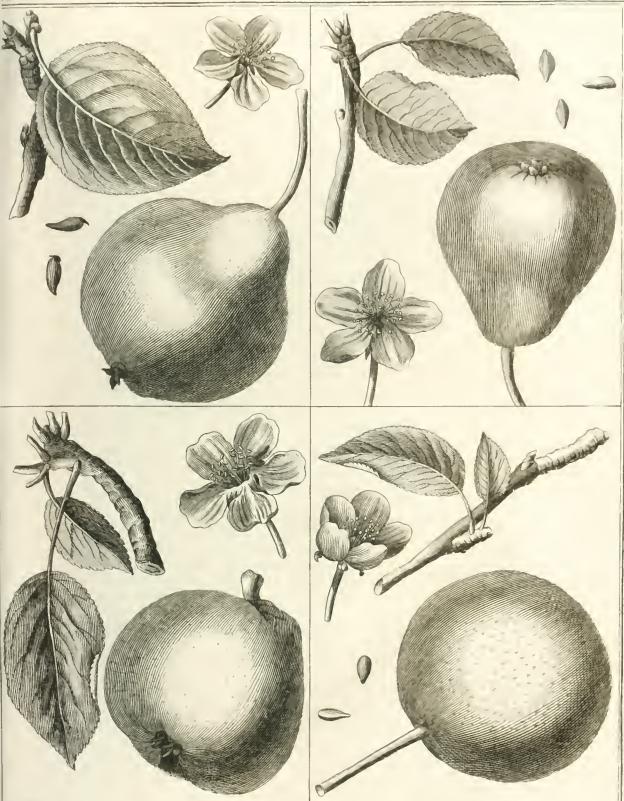
21. SALVIATI. Pyrus fruciu medio, rotundo, cerino, maculis rufis distinc-to, æstivo. (Voyez Pl. III, pag. 84.)

Poirier vigoureux greffé sur franc; il réussit très-mal sur coignassier; ... fes bourgeons menus font un petit coude à chaque œil, & font tiquetés de points si petits qu'on les apperçoit à peine; ils font rouges fur le coignaffier; sur franc ils tont d'un vert brun du côté de l'ombre d'un rouge brun clair du côté du soleil; .. fes boutons sont gros, pointus, bruns, peu écartés de la branche, & foutenus par de gros supports; ses feuilles sont rondes du côté de la queue, dentelées irrégulièrement & assez prosondément; d'un vert gai, pliées en gouttière; l'arête se plie en arc en dessous; les petites seuilles font très-alongées & étroites; à peineleur dentelure est-elle sensible; .. le pétiole est assez gros, jaune, aussibien que la grosse nervure

Fleur; ses pétales ovales, courts;

très-creusés en cuilleron.

Fruit; de groffeur moyenne, rond;... l'œil est placé dans une cavité peu prosonde, bordée de quelques petites



Chair - à - Dame .

Salvadi



côtes; les échancrures du calice demeurent vertes, quelquefois jusqu'à la maturité du fruit;... la queue est plantée dans une petite cavité;... sa peau est belle, d'un jaune de cire, quelquefois tavelée de grandes taches rousses, & alors elle est rude;.... sa chair est excellente, demi-beurrée, sans marc;.. son eau sucrée, quelquefois peu abondante;.. ses pepins sont les uns plats, les autres longuets & arrondis: cette poire murit en août.

22. POIRE D'ANGE. Pyrus fructu parvo, turbinato, è viridi subflaves-

cente, astivo.

Poire petite, de la forme d'une toupie, arrondie par la tête, où l'œil qui est assez gros est placé presqu'à sleur du fruit, au centre d'une cavité très-peu prosonde;... la queue est menue, verte; à l'extrémité du fruit où elle s'attache on remarque quelques bosses;.. sa peau est fine, d'un vert jaunâtre;.. sa chair demi-cassante, assez fine;.. son eau très-musquée;... mûrit au commencement d'août;.. ne devient pas pâteuse:.. on la regarde comme une variété du salviati, plus alongée, moins grosse, moins bonne.

23. BEZI D'HERY. Pyrus fruëlu medio, fubrotundo, glabro, hinc lutro, foleil, & d'un jaune citron du côté de indè è viridi fut albido, autumnali. l'ombre. Les autres qualités & l'épo-

Cette poire, quoique peu estimée & peu estimable dans la plûpart des terrains, n'est pas sans mérite dans les bonnes terres; elle a quelque ressemblance avec la salviati pour la forme. Sa grosseur est moyenne; sa forme est presque ronde, sa peau est lisse, jaune d'un côté, vert blanchâtre de l'autre;...

fa queue est droite, longue;.. elle murit, suivant les climats & le sol, en octobre, novembre ou décembre (1).

24. POIRE DE VITRIER. Pyrus fructu magno, ovato, glalro, hinc fature rubio, inde dilute viridi, autumnali. (Voyez Planche X, pag. 58.)

Cette poire est grosse, ovale; ... I'œil est large, bien ouvert, très-peu enfoncé; ... la queue médiocrement grosse, longue d'environ un pouce, est plantée à sleur du fruit entre quelques bosses; .. sa peau est lisse, teinte en rouge foncé, riqueté de points bruns du côté du soleil; le côté de l'ombre est d'un vert clair, tiqueté de points d'un vert plus foncé; .. sa chair est blanche, peu sine; .. son eau d'un goût assez agréable; .. ses pepins sont noirs, placés au milieu du fruit : .. mûrit en novembre & décembre.

M. Duhamel ajoute que la vraic poire de Vitrier, que j'ai trouvée connue folis ce nom dans pluficurs jardins, est un très-beau & très-gros fruit de forme turbinée, aplati par la tête, terminé à la queue en pointe médiocrement obtuse;.... sa peau est lisse, très-tiquetée de points fauves, d'un rouge affez vif du côté du l'ombre. Les autres qualités & l'époque de la maturité sont à peu près les mêmes dans ces deux poires, mais l'odeur & le goût sont un peu parfumés de musc. Quoique l'arbre soit vigoureux, il réussit bien étant greffé fur coignassier; on peut le défigner par cette phrase: Pyrus fructu quam maximo, turbinato, hine ci-

⁽¹⁾ Ce nom est composé de deux mots Fretons, celui de Lezy signific sauvageen, & celui d'hery est le nom d'une sorêt de Bretagne cù ce poirier à é é trouvé.

citrino, înde intense rubro, autumnali. 25. ORANGE MUSQUÉE. Pyrus fructu medio, aurantii forma, paulu-

lùm compresso, papulato, viridi, æstivo. (Voyez Planche VI, page 90.)

Ce poirier te greffe sur franc & sur coignassier;.. le bourgeon est de médiocre grosseur, court, un peu courbé à chaque œil, très-peu tiqueté, vert roussatre du côté du soleil, gris de perle du côté de l'ombre;... le bouton est très-gros, court, arrondi, peu pointu, peu écarté de la branche, attaché à un gros support.

Feuille presqu'ovale, terminée par une pointe assez courte & peu aiguë, se repliant en arc en dessous, ce qui lui fait faire un pli auprès de la queue; les petites seuilles sont longues, étroites, terminées en pointes très-aiguës aux deux extrémités, den-

telées très-finement.

La fleura environ quinze lignes de diamètre; les pétales font ovales, creusés en cuilleron; les échancrures du calice sont très-longues & très-étroites.

Le fruit est de moyenne grosseur, de la forme d'une orange, un peu aplati de la tête à la queue; la têre est un peu arrondie; l'œil y est placé dans une cavité évafée; plus fouvent elle est plate, & l'œil y est presqu'à fleur de peau;... la queue est grosse, plantée au fond d'une petite cavité qui est relevée de quelques éminences dont une plus confidérable recouvre la naissance de la queue; ... la peau est toute couverte de petits enfoncemens, comme celle des oranges de Portugal, elle est verte, prend très-peu de rouge. Lorsque le fruit est mûr, elle devient d'un jaune presque blanc du côté de l'ombre, & lavée de rouge très-clair du côté du soleil; .. la chair est casfante & devient cotonneuse si le fruit n'a pas été cueilli un peu vert;... son eau est relevée par un goût de musc trèsagréable;.. ses pepins sont noirs, bien nourris;.. l'axe du fruit est creux:.. sa maturité est dans le mois d'août.

26. ORANGE ROUGE. Pyrus fructu medio, aurantii forma, partum cinereo,

pariim infigne rutilo, astivo.

L'arbre est assez vigoureux, & se gresse sur franc & sur coignassier; .. ses bourgeons sont gros, droits, tique-tés & rougeâtres; .. ses boutons gros, pointus, couchés sur la branche, attachés à des supports peu élevés.

Les feuilles font presqu'ovales, diminuant de largeur vers la pointe qui est longue & aiguë; la dentelure des bords est grande & peu prosonde; les feuilles moyennes sont presque

rondes.

La fleur a des pétales longs & terminés en pointe. Le fruit est de même forme que l'orange musquée, mais plus gros;.. la peau est grise & d'un rouge de corail;.. la chair est casfante & devient cotonneuse lorsque le fruit mûrit sur l'arbre;.. l'eau est sucrée & musquée:.. sa maturité est en août.

27. BOURDON MUSQUÉ. Pyrus fructu parvo, aurantii formâ, subro-

tundo, dilute viridi, astivo.

Ce poirier se greffe sur franc & sur coignassier; il est très sertile, mais lent à se mettre à fruit sur franc; .. ses bourgeons sont assez gros, peu alongés, très-coudés à chaque œil, verts jaunâtres, très-peu tiquetés; .. ses boutons gros, larges par la base, aplatis, terminés en pointe longue & très-aigue; .. leurs supports sont très-gros, renssés au-dessous de l'œil.

Ses feuilles sont presque rondes ou

de forme ovale racourcie, unies par les bords, pliées en gouttière; l'arête se courbe en arc par dessous.

Les sleurs sont bien ouvertes; leurs pétales sont ronds, presque plats; le tommet des étamines est de couleur de rose vis.

Fruit; petit, presque rond, aplati vers la tête, de la forme d'une orange;... l'œil est assez gros, placé dans une cavité large & peu prosonde. Cette poire prend quelquesois la forme d'une toupie;... sa peau est assez fine, d'un vert clair, tiquetée de très-petits points d'un vert plus soncé;... sa chair est blanche, grossière, cassante;... son eau est assez abondante, musquée, un peu sucrée;... ses pepins sont gros, noirs, bien nourris;... c'est une espèce d'orange hâtive qui mûrit en juillet.

28. POIRIER DE JARDIN. Pyrus fructu magno, aurantii forma, partim flavo, partim pulchrè & faturè rubro, brumali. (Voyez Pl. IV, page 87.)

Cette poire est grosse, aplatie vers la tête, de la forme des poires d'orange;.. l'œil est placé dans une cavité ordinairement unie & assez profonde; ... la queue est d'un vert blanc, grosse à son extrémité, plantée dans une petite cavité, serrée & peu profonde; .. fa peau est un peu boutonnée; le côté du soleil est d'un beau rouge soncé, tiqueté de points d'un jaune doré. Le côté de l'ombre est souetté & rayé d'un jaune clair fur un fond jaune ; ... la chair est demicassante, un peu grossière & quelquefois un peu pierreuse autour des pepins; .. l'eau est sucrée & de fort bon goût; .. les pepins sont longs, d'un brun foncé, logés au large; l'axe est creux:... ce. fruit mûrit en décembre; la différence du terrain fait beaucoup varier fa grosseur.

29. ORANGE D'HIVER. Pyrus fructu medio, auraniii forma, compresso, spissius virente brumali. (Voyez Planche IV, page 87.)

Arbre assez vigourcux; il se gresse sur franc & sur coignassier;... le bourgeon est long, menu, droit, rouge violet-clair, un peu farineux;.... le bouton est court, large à sa base, comme collé sur la branche, son support a peu de faillie.

La feuille est alongée, arrondievers la queue; les bords sont sans dentelures, l'arête vers la pointe se plie en arc par dessous; son pétioleest menu & long.

La sleur est très - ouverte; sespétales sont longuets, sigurés en raquette, assez creusés en cuilleron; les sommets des étamines sont d'un pourpre clair, presque de couleur de rose.

Le fruit est de grosseur moyenne, de la forme des autres oranges, rond, aplati aux extrémités;... l'œil est très-peu enfoncé & presqu'à fleur du fruit ;.... la queue est plantée au fond d'une petite cavité;.... la peau est très-sine, d'un vert brun qui pâlit un peu lors de la maturité, parsemée de très-petits points d'un vert brun, boutonnée légérement. Souvent on y trouve des verrues trèssaillantes;... la chair est blanche? fine, cassante, & sans pierres;.... l'eau est très - musquée, & assez agréable; les pepins sont bruns, alongés, pointus, bien nourris, & renfermés dans des loges;... murit en tévrier, mars & avril.

30. MARTIN SIRE, RONVILLE. Pyius fructu magno, pyriformi longe,

glabro; viridi, brumali. (Voyez

Planche IV, page 87.)

Ce poirier se greffe sur franc & sur coignassier; ... ses bourgeons sont gros, forts, d'un brun rougeâtre, tirant sur le violet soncé; marqués de très-petits points jaunâtres; ... ses boutons sont très-plats & comme écrasés sur la branche, attachés à des supports plats & cannelés.

Les feuilles font plates & presque ovales, sans dentelures; les bords forment quelques ondes, & l'arête se repliant en arc en dessous, fait faire à la feuille deux plis à ses

extrémités.

La fleur a des pétales presque ovales, peu creusés en cuilleron; les sommets des étamines sont mêlés de

blanc & de pourpre.

Fruit; de grosseur un peu plus que moyenne, figuré en poire alongée, bien fait, très-arrondi dans toute sa partie vers la tête, où l'œil est placé à fleur du fruit; le ventre est un peu plus gros d'un côté que de l'autre. La partie qui est vers la queue fe termine en pointe obtufe. A la naissance de la queue qui est assez grosse, sur-tout vers son extrémité, il y a une espèce de bourrelet;.... fa peau est unie, & comme satinée; elle devient jaune en mûrissant; le côté du soleil prend une teinte de rouge très-légère, quelquetois affez vive.

31. ROUSSELET D'HIVER. Pyrus fructu parvo pyriformi, partim viridiori, partim obscurè rubente, brumali. (Voyez Planche IV, pag. 87.)

Ce poirier se greffe sur franc & sur coignassier; il est vigoureux sur l'un & sur l'autre; ... son bourgeon est de moyenne grofseur, longuet, droit, brun, rougeâtre, assez vif,

luifant, très-peu tiqueté; fon bouton est plat, très-court, couché sur la branche. A la base qui est large, on apperçoit deux ou trois points ou petites écailles d'un rouge très-vis. Les supports sont très-peu faillans.

Les feuilles ont des bords dentelés très-finement & régulièrement, & font de grands plis. La forme des feuilles est un peu elliptique.

La fleur a des pétales presque ovales, froncés & comme chiffonnés à l'extrémité, bordés de quelques

traits rouges.

Son fruit est petit, pyriforme, reffemblant au rousselet de Reims, mais un peu moins gros & moins pointu;... l'œil est à fleur du fruit; ... la queue est courbée, implantée dans un trèspetit enfoncement;.... fa peau est verdâtre du côté de l'ombre, elle jaunit un peu dans le temps de la maturité. Le côté au foleil est de la même couleur que sur le rousselet de Reims, mais un peu plus foncé. En mûrissant elle devient plus femblable au martinlec... fa chair est demi-cassante, laisse un peu de marc dans la bouche; fon eau est assez abondante & d'un goût un peu relevé; fes pepins font d'un brun-clair, ronds & courts;... sa maturité est en février & en mars.

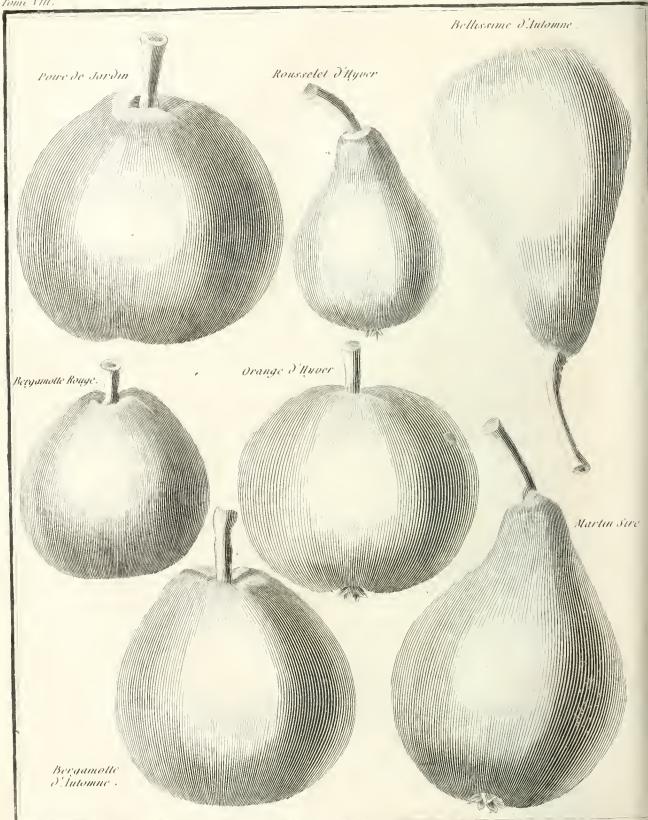
32. ROUSSELET DE REIMS. Pyrus fructu parvo, pyriformi, partim viridi, partim obscure rubente, astivo. (Voyez

Planche VI, page 90.)

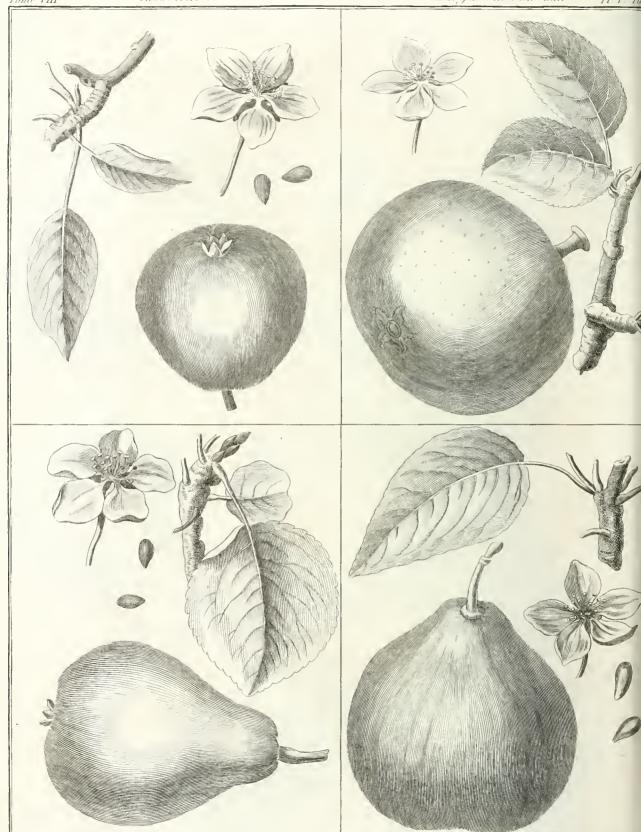
Ce poirier pousse très-bien sur franc & sur coignassier; son bourgeon est de moyenne grosseur, long, très-lisse, très-tiqueté de petits points, brun - rougeâtre, un peu coudé à chaque œil; ... le bouton est court, triangulaire & plat.

La feuille grande, ovale, terminée









Gros Rousselet ou Rot d'Eté.

Bergamotte Suisse

en pointe par les deux extrémités, est plate; la dentelure est grande & peu profonde; les feuilles moyennes font plus rondes & dentelées finement.

La fleur a des pétales ovales, quelquefois un peu pointus; le fruit est petit, figuré en poire, arrondi par la tête, où l'œil est affez gros, & placé à fleur du fruit; la peau est verte du côté de l'ombre, quelques endroits jaun'ssent au temps de la maturité; le côté du folcil est d'un rouge - brun; elle est par-tout lavée & tiquetée de gris; la chair est demi-beurrée fine, excellente; l'eau a un parfum particulier à ce fruit, un goût très-agréable, un peu musqué; les pepins font larges & bruns: cette poire est en maturité à la fin d'août ou au commencement de septembre, & mollit très - promptement. Elle est moins groffe, mais beaucoup meilleure en plein vent qu'en espalier & en buisson.

Quoique ce poirier s'accommode de tous les terrains, cependant les terres légères lui conviennent micux. Tout le monde fait combien les poires de rousselet, recueillies dans les cours & dans les jardins de la ville de Reims, sont supérieures à celles de la campagne.

33. ROUSSELET HATIF, POIRE DE CHYPRE, PERDREAU, Pyrus frustu parvo, pyriformi, hinc intensè rutro

inde flavo, astivo.

L'arbre est assez vigoureux, il se gresse sur franc & sur coignasser;... le bourgeon est menu, court, assez droit, brun-rougeâtre, tirant un peu sur le violet, très-peu tiqueté, couvert d'une poussière grise-blanche;.... le bouton est court, presque plat, large à la base, appliqué sur la branche, attaché à un gros support.

Tome VIII.

La feuille oft ronde, terminée par une pointe aiguë, repliée en gouttière; la dentelure des bords est grande, peu profonde; les feuilles moyennes font alongées, larges vers la queue, dentelées très-légérement & irrégulièrement.

La fleur a des pétales arrondis à l'extrémité, peu creusés en cuilleron; ils sont quelquesois au nombre de neuf.

Le fruit est petit, pyriforme, arrondi par la tête, où l'œil est placé dans un petit enfoncement uni & fans plis; la queue est d'un vert jaunâtre, assez grosse, un peu charnue; la peau est fine, jaune du côté de l'ombre, rouge vif semé de taches grises du côté du foleil; la chair est un peu jaune, demi-cassante; il y a du fable ou de très - petites pierres autour des pepins; l'eau est trèsparfumée & fucrée; les pepins sont bruns, clairs, peu nourris:.... fa maturité a lieu vers la mi-juillet. Cette poire ressemble beaucoup au roussellet de Reims, mais elle n'a pas autant de goût ni de parfum.

34. GROS ROUSSELET ou ROT DÉTÉ. Pyrus fructu medio, pyriformi acuto, scabro, hinc spissible virente, indè obscure subente, astivo. (Voyez

Planche V, page 89.)

Poirier vigoureux qui se gresse sur franc & sur coignassier; ... ses bourgeons sont gros, longs, sorts, trèstiquetés de petits points d'un blancjaune; très-coudés à chaque nœud; d'un brun - rougeâtre tirant sur le violet soncé; ses boutons sont plats, triangulaires, ayant plus de base que de hauteur; peu écartés de la branche, ayant des supports peu saillans.

Ses feuilles sont grandes, plates;

71

dentelées irrégulièrement & très-peu garnis de dents fines, aiguës, peu proprofondément.

La fleur a des pétales plus longs que larges, qui se roulent en dessous;... les sommets des étamines sont très-

Fruit; de moyenne groffeur, de la même forme que le rousselet de Reims, mais beaucoup plus gros, & un peu plus pointu vers la queue qui est brune; à l'endroit de son implantation il y a fouvent quelques petites bosses; le côté de la tête est aplati, & l'œil est placé au centre d'une cavité large & profonde; fa peau est rude & tiquetée de points gris, d'un vert foncé du côté de l'ombre; le côté du soleil est rougebrun, comme dans le rousselet; elle est lavée de gris en plusieurs endroits;... fa chair est demi-cassante & peu fine;... son eau est bonne, parfumée, un peu aigrelette; fes pepins sont longuets & arrondis:..... fa maturité a lieu à la fin d'août ou au commencement de septembre.

35. POIRE SANS PEAU ou FLEUR DE GUIGNES. Pyrus fructu medio, pyriformilongo, partim pallidè viridi, pariim flavo, maculis sanguineis evanidis eonsperso, astivo. (Voyez Planche

III, page 84.)

Ce poirier est vigoureux greffé fur franc; greffé sur coignassier il est d'une force médiocre; le bourgeon est long, droit, gris du côté de l'ombre, rougeâtre du côté du soleil & à la pointe, très-tiqueté;... le bouton est plat, large à la base, pointu au fommet.

La feuille est grande, ses bords forment quelques plis en ondes, & sont garnis de dents très-écartées l'une de l'autre, aigues, très-peu profondes; les hords des feuilles moyennes sont fondes.

La fleur a des pétales longs, plus larges vers le calice que vers l'autre extrémité, creusés en cuilleron, teints de quelques traits rouges sur le bord; Les fommets des étamines font d'un

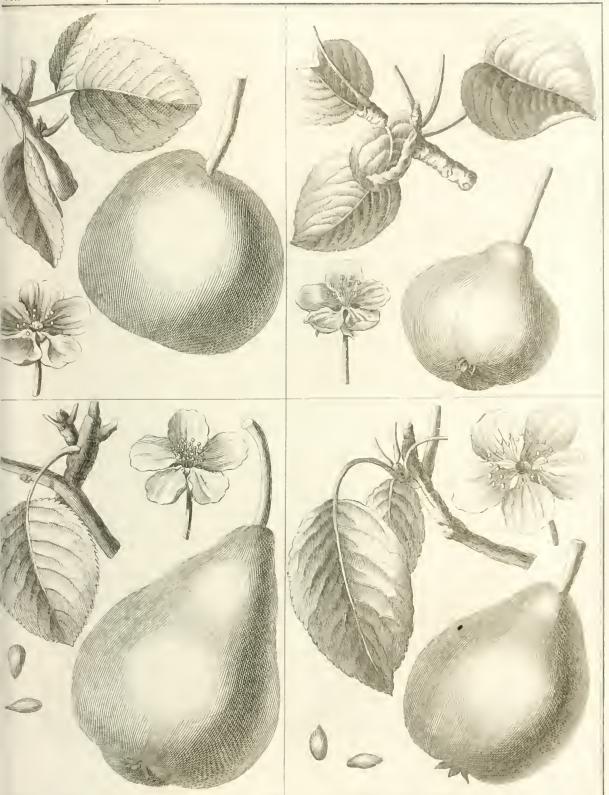
pourpre clair.

Le fruit est de grosseur presque moyenne, souvent relevé par des bosses & tant soit peu renslé vers la queue qui est droite, bien nourrie, plantée dans un enfoncement;... l'œil est assez gros, & placé dans le fond d'une cavité relevée de côtes;... quelquefois la partie la plus renflée du fruit est presque au milieu de fa longueur, & il va en diminuant vers les deux extrémités, ce qui lui donne la forme d'une navette un peu plus alongée vers la queue que vers l'œil, & alors il ressemble à une petite poire d'épargne; quelquefois il a la forme du rouffelet, mais plus alongée ; la peau est fine, d'un vert pâle, marquetée de gris du côté de l'ombre, & jaune marqueté d'un rouge de fang pâle du côté du foleil;..la chair est fondante,& ne laisse aucun marc dans la bouche; ... l'eau est très-bonne, douce, parfumée:..... la maturité au commencement d'août.

36. MARTIN-SEC. Pyrus fructu medio, pyriformi acuminato, hinc melino, indè intensè rubro, autumnali. (Voyez

Planche VI, page 90.)

Poirier très-fertile; il se greffe sur franc & fur coignaffier; le bourgeon est de médiocre grosseur, trèscoudé à chaque nœud dans le bas, droit vers la pointe, peu tiqueté, gris de perle du côté de l'ombre, brun - rougeâtre, un peu vineux & luisant du côté du soleil; le bouton très-menu, arrondi, long,



Vartin Sec.

Rongselet de Reims



pointu, & un peu écarté de la branche, est soutenu par un gros support.

La feuille ost alongée, pliée en gouttière, quelquesois en bateau, dentelée régulièrement, très-sinement & très-peu prosondément.

La fleur a des pétales presque ronds, creusés en cuilleron, quelques - uns ont sur les bords des traits légers

rouges.

Fruit; de moyenne grosseur, assez ressemblant au rousselet, moins arrondi vers la tête; l'œil est fermé, placé dans un petit enfoncement bor dé de plis, & d'élévations affez fenfibles; il se termine en pointe du côté de la queue qui est courbée; la superficie de ce fruit est inégale; la peau est tendre, de couleur isabelle ou noisette-claire du côté de l'ombre, d'un rouge-vif du côté du foleil, femée de petits points blancs très apparens fur le rouge;.... sa chair est assez fine, cassante, quelquesois un peu pierreuse; l'eau en est sucrée, un peu parfumée, agréable; les pepins sont d'un brun-soncé, médiocrement gros & longs;....fa maturité est en novembre, décembre & janvier.

37. ROUSSELINE. Pyrus fructu parvo, pyriformi cucurbitato, autumnali. (Voyez Planche VI, page 90.)

Cet arbre ne veut être greffé que fur franc; ses bourgeons sont menus, assez droits, d'un gris-vert du côté de l'ombre, très - légérement teints de roussâtre du côté du soleil, peu tiquetés; ... ses boutons sont gros à la base, arrondis, très-pointus, écartés de la branche; leurs supports sont saillans.

Ses feuilles sont petites, la plûpart rondes, sans dentelures sur les bords,

longues & plates.

Les fleurs très - ouvertes, petites; les pétales un peu plus longs que larges, creusés en cuilleron; quelques - uns sont légérement teints de rouge sur les bords; les sommets des étamines sont d'un pourpre soncé.

Le fruit est petit; il est pointu, quelquesois il fait la calebasse; le ventre est très-renssé; la tête n'est point arrondie, mais alongée, beaucoup moins grosse que le ventre, & comme étranglée; l'œil est placé à l'extrémité dans un petit ensoncement bordé de plis;...sa peau est de couleur beaucoup plus claire que le rousselet & même que le martin-sec; sa chair est demi - beurrée, sine & délicate;....son eau est sucrée, musquée, très-agréable;....sa maturité est en novembre.

38. AH - MON - DIEU. Pyrus fructu medio, ferè pyriformi obtufo, hinc citrino, indè rubello, punctis rubris distincto,

astivo.

Ce poirier est très-sécond, il ressemble à celui de rousselet de Reims, & le greffe sur franc & sur coignassier; son fruit est de moyenne grosseur, bien arrondi dans sa partie la plus renflée, qui est plus près de la tête que de la queue : quelquefois la tête est un peu alongée; l'œil est à fleur de peau, bordé de bosses peu saillantes, placées vis-à-vis des échancrures. Les filets des étamines teints de rouge vif, y subsistent jusqu'à la maturité du fruit. La partie vers la queue s'alonge & diminue de grosseur assez régulièrement, & se termine en pointe obtuse. La queue un peu charnue à fa naissance est plantée à fleur de peau entre quelques bosses ou bourrelets: si la pointe de ce fruit étoit aigue, il seroit pyriforme;.... la peau est lisse, d'un jaune citron-clair du côté de l'ombre : l'autre côté est lavé de rouge clair, & tiqueté de petits points d'un rouge vif; sa chair est blanche, demicassante, peu sine & sujette à mollir; ... son eau est assez abondante, sucrée, un peu parsumée dans les terrains secs; .. ses pepins sont bien nourris, terminés en pointe aiguë: ... sa maturité est au commencement de septembre. Ce fruit est plus estimable pour son abondance que pour sa bontée dans quelques provinces on appelle Ah-mon-Dien la poire d'Amour. n° . 105.

39. FIN-OR-D'ÉTÉ. Pyrus fructu medio, turbinato-truncato, partim è viridi fubflavescente, partim intensè &

splendide rubro, aftivo.

Poire de moyenne grosseur, de la forme d'une toupie un peu tronquée par la queue qui est assez grosse. Elle est plate du côté de la tête, où l'œil qui n'est pas fort gros est placé au fond d'une petite cavité;... la peau cst très-unie, d'un rouge foncé brillant du côté du soleil; d'un vert jaunâtre, tiqueté de rouge du côté de l'ombre;... la chair est fine, verdâtre, demi-beurrée;... l'eau n'en est pas désagréable, quoiqu'elle ait un peu d'aigreur;... les pepins sont noirs, assez nourris:... sa maturité est vers la mi-août.

40. FIN-OR-DE SEPTEMBRE. Pyrus fructu magno, pyriformi, glabro, latè virente, maculis dilutè rubris distincto,

æstivo.

Cette poire est grosse : le côté de la tête n'est pas aplati comme dans le Fin-or-d'été; il est relevé de quelques bosses peu saillantes, & au milieu est un petit ensoncement où l'œil est placé;... sa peau est lisse, unie, d'un vert gai du côté de l'ombre, lavée de rouge, parsemée comme de marbrures du côté du so-

leil; ... fa chair est blanche, beurrée, fine; son eau d'un aigrelet agréable, ressemble beaucoup à celle de la poire beau-présent: sa maturité est à la fin d'août & au commencement de septembre.

41. CHAIR-A-DAME, ou CHERE-A-DAME. Pyrus fructu medio, pyriformi, hinc melino, hinc dilutius rubente, æstivo. (Voyez Planche III,

page 84.)

Ce poirier est assez sertile & vigoureux; il se gresse sur franc & sur coignassier; ses bourgeons sont courts, de moyenne grosseur, coudés à chaque nœud; les uns presque isabelle, la plûpart gris de lin, très-tiquetés; mais les points sont peu apparens, se consondant presqu'avec la couleur du bourgeon; ... les boutons sont gros, pointus, aplatis, couchés sur la branche, attachés à des supports longs & assez faillans.

Les feuilles font longuettes, pliées en gouttière, pendantes, d'un vert pâle & brillant; la dentclure est assez fine, très-peu profonde & peu aigue.

La fleur a des pétales de la forme d'une raquette, arrondis à l'extrémité, se rétrécissant régulièrement, & se terminant en pointe au bord du calice

Le fruit est de grosseur moyenne, un peu alongé, siguré en poire, arrondi vers la tête, où il y a un œil gros, presque saillant;.... la queue grosse & courte. Ce fruit a presque toujours quelques bosses à l'extrémité où la queue s'attache, & souvent elle est recourbée ou couchée à cet endroit, de sorte qu'elle s'insère obliquement dans le fruit, & comme s'enveloppant de la bosse où elle s'implante;...la peau est grise, de couleur isabelle; peu teinte de ronge du côté du soleil,

Lorsque le fruit est bien mûr, la peau est jaune, tachetée de gris, & marbrée de rouge clair du côté du so-leil;... la chair est demi-cassante, peu sine;... l'eau douce, relevée d'un parsum agréable;.... les pepins sont noirs & alongés:.... sa maturité a lieu à la mi-août.

42. POIRE-D'ŒUF. Pyrus fructu

parvo, ovi formá, astivo.

Cet arbre est beau & vigoureux étant gressé sur franc; il réussit mal sur coignassier;... son bourgeon est un peu farineux, très-long & menu, très-coudé à chaque nœud, vert-roussatre du côté de l'ombre, plus teint de roux du côté du soleil, tiqueté;... son bouton est court, plat, comme collé sur la branche, soutenu par un support plat.

Ses feuilles font un peu blanchâtres, rondes, repliées en divers fens, recourbées en desfous, dentelées peu finement & très-peu profondément.

La fleur a des pétales presqu'ovales, creufés en cuilleron. Le fruit est petit, de la forme d'un œuf de poulette, ovale, un peu pincé par le petit bout;... l'œil est placé dans un petit enfoncement, dont le bord est un peu plus relevé d'un côté que de l'autre; la queue est menue, d'égale grosseur dans toute son étendue, garnie de quelques pointes vers l'extrémité, par laquelle elle s'attache à la branche, & fe pliant un peu en crochet par cette extrémité, plantée dans un petit enfoncement en entonnoir; ... fa peau du côté de l'ombre est verte, un peujanne comme dans la verte-longue, mais femée de taches rousses de couleur de son, d'un rougeâtre mê!é de vert du côté du foleil; ... fa chair oft fine, demi - fondante comme le rouffelet, quelquefois tendre & demi-

beurrée; ... fon eau est sucrée, douce, un peu musquée, d'un goût agréable sans âcreté; ... ses pepins sont, les uns blancs, les autres noirs. Cette poire mûrit entre la mi-août & le commencement de septembre.

43. INCONNU-CHUNEAU, ou FON-DANTE DE BREST. Pyrus fiudu medio, pyriformi, cucurbitato, glabro, lucido, partim latò virente, partim d'ilutò rubefcente, aflivo. (Voyez Planche III,

page 84.)

Ce poirier fertile, vigoureux sur franc & sur coignassier, ne pousse jamais droit;... son bourgeon est long, gros, très-coudé à chaque nœud, excepté à la pointe qui est droite, très-tiqueté, gris, légérement teint de roux du côté du soleil; rouge âtre à la pointe;... son bouton est large à sa base, court, aplati, écarté de la branche, attaché à un support gros & large.

Les teuilles font assez grandes, dentelées sinement, attachées à la branche

par un long pétiole.

La fleur a des pétales ovales, très-

creufés en cuilleron.

Son fruit est de moyenne groffeur, plus long que rond, pyriforme, fouvent relevé de plusieurs côtes, surtout du côté de la tête où elles forment un enfoncement dans lequel l'œil est place; ordinairement le côté de la queue cst un peut tronqué, & la queue est plantée à fleur du fruit;... sa peau est mince, lisse, brillance, & comme onclueuse au toucher; d'un vert gai, tiqueté finement de vert-brun du côté de l'ombre, un peu lavée de rouge du côté du soleil: quelquefois elle prend une reinte de rouge affez forte : la peau est tiquetée de points gris - clairs ; fa chair est fine, blanche, cassante &

non pas fondante, quoique cette poire en porte le nom: elle est sujette à mollir; ... fon eau est sucrée & relevée d'un petit goût aigre fin affez agréable;... fes pepins font longs, noirs, fouvent avortés:... fa maturité est à la sin d'août & au commencement de septembre.

44. Cassolette, Friolet, Mus-CAT-VERT, LECHEFRION. Pyrus fructu parvo, pyriformi, partim è viridi substavescente, partim diluie rubente, æstivo. (Voyez Planche V, page 89.)

Ce poirier est un fort bel arbre, très-fertile; il fe greffe fur franc & fur coignassier;... le bourgeon est de moyenne grosseur, longuet, coudé à chaque nœud, gris du côté de l'ombre; (greffé fur franc, il est quelquefois vert-clair) roussâtre du côté du foleil & à la pointe; ... le bouton menu, arrondi, long, très-pointu, écarté de la branche, attaché à un support faillant & renflé.

L'arête de la feuille se plie en arc en dessous; les bords se froncent & font de grands plis en ondes ; les dentelures font grandes, peu pointues & très-peu profondes; quelques feuilles sont presque sans dentelures.

La fleur a des pétales ovales, alongés, peu creusés en cuilleron.

Le fruit est petit, figuré en poire, arrondi vers la tête où l'œil est presqu'à fleur du fruit; le côté de la queue est affez gros, & à l'extrémité est un enfoncement dans lequel s'implante la queue qui est menue & d'un vert-clair;... la peau est d'un vert tendre, jaunâtre, légérement fouetté de rouge du côté du foleil;... la chair est cassante, tendre; ... l'eau est sucrée & musquée: ... sa maturité est à la fin d'août.

45. BERGAMOTTE D'ÉTÉ OU MILAN

DE LABEUVRIERE. Pyrus fructu magno, turbinato, scabro, late virente, punctis

fulvis distincto, astivo.

Ce poirier se greffe également bien fur franc & fur coignaffier; fon bourgeon est menu, médiocrement long, coudé à chaque nœud, farineux, rougeâtre, tirant sur la lie de vin, peu tiqueté;... son bouton est gros, court, aplati, peu pointu; le support est gros & cannelé.

Ses feuilles sont, les unes en cœur, les autres larges & rondes à l'extrémité, & pointues vers le pétiole, un peu froncées sur les bords, farineuses, sans dentelures, excepté à l'extrémité où l'on en apperçoit quelques-unes

très-peu profondes.

La fleur a des pétales presque ronds. un peu creusés en cuilleron, & chif-

fonnés à l'extrémité.

Son fruit est gros, en toupie, de la même forme que la Bergamotte d'automne. Le côté de la tête est un peu relevé: l'œil est placé au fond d'une cavité bordée de côtes. La queue est grosse, verte & plantée au fond d'une petite cavité; ... sa peau est rude au toucher, d'un vert gai, tiqueté de fauve, quelquefois lavée d'une légère teinte rousse du côté du soleil; ... sa chair est demi-beurrée, presque fondante, sujette à cotonner;... son eau sans être relevée d'un goût aigre fin est assez agréable;... ses pepins sont petits & souvent avortés:... sa maturité est au commencement de feptembre.

46. BERGAMOTTE ROUGE. Pyrus fructu vix medio, turbinato-compresso, hinc flavo, inde rubro, aftivo (Voyez

Planche IV, page 87.)

Cet arbre est très-vigoureux, trèsfertile, & se greffe sur franc & sur coignaffier; ... les bourgeons sont gros & forts, d'un brun clair - jaunâtre, semés de gros points;... ses boutons sont très-courts, petits, peu écartés de la branche, attachés à des supports gros & rentlés.

Ses feuilles sont petites, alongées, larges vers le pétiole qui est menu & très-long; plates sans aucune dentelure.

Ses fleurs ont des pétales presque ovales, & creusés en cuilleron.

Le fruit est de moyenne grofleur, en forme de toupie; le côté de la tête un peu aplati, & l'œil est placé dans un petit enfoncement : la queue affez grosse est plantée dans une cavité étroite ou un enfoncement; ... la peau d'un jaune foncé; du côté du soleil elle prend plus de rouge que celle des autres bergamotes; la chair est presque fondante, elle devient cotonneuse, & mollit promptement, si on laisse mûrir le fruit sur l'arbre ;... l'eau est d'un goût relevé & très-parfumée, peu abondante dans l'extrême maturité du fruit; . . . les pepins font d'un brun-clair, affez blen nourris:... fa maturité est vers la mi-septembre : elle est très-musquée & un peu sèche.

Quelques pépiniéristes l'appellent crasane d'été; parce que l'arbre a le

port du poirier de crafane.

47. BERGAMOTTE SUISSE. Pyrus frudu medio, turbinato, subrotundo, tæniis flavis, viridibus, & sanguineis virgato, autumnali. (Voyez Planche V,

page 89.)

Ce poirier est fertile & réussit bien, gressé sur franc & sur coignassier;... le bourgeon est de médiocre grosfeur, long, droit, rayé ou panaché de jaune & de vert, & d'un peu de rouge du côté du soleil;...le bou-

ton est petit, arrondi, très - écarté de la branche; son support est plat.

La feuille est alongée, ses bords ont quelques dents éloignées les unes des autres, & à peine sensibles; ils font des plis ou sinuosités en ondes, & l'arête se replie en arc en dessous.

La fleur a ses pétales presque figurés en lozange, & creusés en cuilleron.

Le fruit est de moyenne grosseur; sa queue, placée dans une très-petite cavité, plus fouvent au milieu d'un petit aplatissement, est de grosseur médiocre, blanche, excepté en quelques endroits du côté du foleil, qui se teignent en aurore; sa forme est en toupie du côté de la queue; le côté de l'œil diminue aussi de grosseur, s'alonge un peu, quelquefois il s'aplatit;... la peau est lisse, rayée de vert & de jaune ; le côté du foleil prend une légère teinte de rouge, qui est beaucoup plus sensible sur les raies jaunes que sur les vertes; ... sa chair est sans pierres, beurrée & sondante;... l'eau est sucrée, abondante, lorsque le fruit n'a pas mûri fur l'arbre;.... les pepins font d'un brun-clair, bien nourris, terminés en longue pointe:.. sa maturité est en octobre... Ce poirier n'aime pas une exposition trop frappée du soleil: il paroît être une variété du suivant.

48. BERGAMOTTE - D'AUTOMNE.

Pyrus fructu magno, turbinato-compresso, partim stavescente, partim dilutà rusescente; autumnali. (Voyez
Planche V, page 89.)

L'arbre se gresse sur franc & sur coignassier, il veut l'espalier, devenant galeux en buisson & en pleinvent (1); ses bourgeons sont courts, assez gros, d'un gris-clair, tirant sur

⁽¹⁾ Ce vice tient beaucoup au climat & au sol, & n'est pas général.

le vert, tiquetés de très-petits points;... fes boutons sont gros, arrondis, longs, très-pointus, très-écartés de la branche; leurs supports sont presque plats.

Ses feuilles sont longues, la dentelure est presqu'imperceptible; l'arête se plie en dessous en arc.

Lasseur est très-ouverte; ses pétales sont longuets & presque plats.

Fruit; gros, aplati par la tête; fa groffeur vatie fuivant le terrain; l'œil est peu petit, placé dans une cavité unie & peu profonde, souvent dépouillé des échancrures du calice; la queue assez grosse, s'implante aussi dans une petite cavité,... la peau lisse, verte, devient jaune lorsque le fruit mûrit; le côté du soleil se teint légérement de rouge-brun, tiqueté de points gris; ... la chair est beurrée & fondante; ... l'eau donce & sucrée, relevée d'un peu de parfum, très-fraîche; ... les pepins sont d'un brun-clair, assez gros, alongés, terminés par une pointe très-aigue: fa maturité est en octobre, novembre, & guelquefois plus tard. Elle est mieux représentée Planche IV, page 87.

49. CRASANE. BERGAMOTTE-CRASANNE. Pyrus fructu magno, rotundo, è viridi cinereo, autumnali. (Voyez Planche VII, page 96.)

Ce poirier est vigoureux, pousse beaucoup de bois, se gresse sur franc & sur coignassier, mieux sur franc; il aime un bon terrain, un peu humide;... ses hourgeons sont longs, médiocrement gros, un peu coudés à chaque œil; gris-clair, tirant un peu sur le vert du côté de l'ombre, teints très-légérement de rougeâtre du côté du soleil, tiquetés;... ses boutons sont ronds, assez gros, sur-tout à la base, très-écartés de la branche,

foutenus par des supports plats.
Ses seuilles sont larges vers la queue, se terminent en pointes, sont plates, un peu déliées en dessous, très - peu dentelées, irrégulièrement & très-peu prosondément. Les seuilles moyennes sont longues, étroites, sans dentelure, te froncent ou se plissent beaucoup sur les bords.

Fleur; très-ouverte: pétales; prefque ronds, peu creusés en cuilleron.

Fruit; gros, rond, quelquefois un peu en forme de toupie. La queue est menue, un peu courbée, plantée dans une petite cavité étroite, en entonnoir, unie. Le côté de la tête est aplati, & l'œil qui est petit, est placé dans une cavité profonde, unie, étroite;... sa peau est d'un gris-verdâtre, quelquefois tavelée de petites taches rousses: au temps de sa maturité elle jaunit un peu du côté du foleil; ... fa chair très - fondante & beurrée, n'est pas sujette à mollir; ... son eau est sucrée, très-abondante, un peu parfumée & relevée d'une petite apreté qui ne déplaît pas lorfqu'elle n'est pas trop forte, ce qui dépend de la qualité des terrains;... ses pepins sont renslés, bien nourris:..., sa maturité est en novembre.

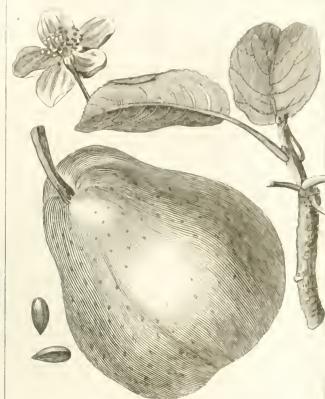
50. CRASANE PANACHÉE. Pyrus foliis per lymbos albis, fruclu medio, rotundo, è viridi cinereo, autumnali.

La crafanne-panachée est une variété de la précédente, qui n'en differe point par le fruit;... ses bourgeons sont très-menus & longuets;....ses boutons sont petits, arrondis & pointus, écartés de la branche.

Ses feuilles sont très-petites, bordées de blanc; longuettes, elles se plient en divers sens, & de diverses façons: les dentelures en sont très-

fines,







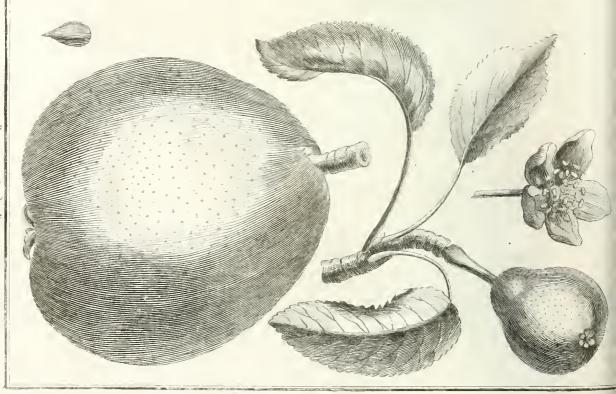


Crasanne









fines; aiguës & peu profondes; leurs

pétioles sont menus & longs.

Ce poirier offre un coup-d'œil trèsbrillant & très-agréable, mais il ne faut pas le planter en espalier, ni dans un lieu très-exposé au soleil qui roussit & gâte la bordure blanche des seuilles, elles paroissent alors à moitié desséchées, plutôt que panachées.

51. BERGAMOTTE DE SOULERS ou BONNE DE SOULERS. Pyrus fructu magno, propè pyriformi, hinc flavefcente, indèruf. scente, brumali. (Voyez

Planche X, pag. 98.)

Ce poirier te greffe sur franc & sur coignassier; les bourgeons sont gros, d'un vert clair du côté de l'ombre, tiquetés de points d'un gris blanc; ils sont à chaque nœud un coude très-sensible;.. les boutons sont gros, pointus, assez arrondis, couverts d'écailles, les unes grises, les autres brunes; ils sont écartés de la branche, & soutenus par de gros supports.

Les feuilles sont de moyenne grandeur, ovales, presque rondes, dentelées très-légérement, souvent re-

pliées en bateau.

La fleur a' des pétales longuets, figurés en truelle; quelques-uns sont légérement teints en rouge sur leurs bords.

Le fruit est de grosseur moyenne, rond; sa tête est plus arrondie que celle des autres bergamottes. L'œil est très-pau ensoncé, la queue est affez grosse, un peu ensoncée dans le fruit; lorsque l'arbre est planté dans un terrain & à une exposition qui lui conviennent, son fruit se termine en pointe un peu obtuse à la queue; sa tête est plutôt un peu plus alongée qu'aplatie, de sorte que sa forme la plus ordinaire est très-différente

Tome VIII.

de celle des autres bergamottes;.. sa peau est lisse, luisante, d'un vert blanc ou très-clair, tiquetée de points d'un vert plus soncé; elle devient jaune lorsque le fruit mûrit. Le côté du soleil prend une teinte très-légère de rouge-brun;... sa chair est sans pierres, beurrée & sondante;.. son cau est sucrée & d'un goût agréable.

52. BERGAMOTTE DE PAQUIS ou D'HIVER. Pyrus fruclu maximo, rotundo turbinato, hinc viridi, inde leviter rusescente, brumali. (Voyez.

Planche VIII, pag. 97.)

Ce poirier est vigoureux; il se gresse sur franc & sur coignassier;... son bourgeon est gros, court, vert-gris, tiqueté de très-petits points peu apparens; il est peu coudé à chaque œil;.. son bouton est gros, pointu, peu écarté de la branche, attaché à un support plat.

Les pétales de la fleur font presque plats & de la forme d'une truelle.

Ses feuilles font elliptiques du côté de la queue qui est blanche, l'autre extrémité se termine régulièrement en pointe. Elles se plient en gouttière, sont d'un vert-gris, sinement dente-lées par les bords, régulièrement & peu prosondément; les nervures sont

peu marquées.

Son fruit est très-gros, quelquefois son diamètre excède sa hauteur. Il est rond; son plus grand diamètre est vers l'œil qui est petit, un peu ensoncé; ce côté s'arrondit quelquesois; le plus souvent il est un peu aplati. Le côté de la queue va en diminuant, elle est grosse, un peu courbée & inclinée, plantée dans une cavitéronde, en entonnoir peu évasé;,, sa peau est verte, tiquetée de trèspetits points gris; elle jaunit un peu en mûrissant; le côté du soleil est lavé d'une teinte très-légère de roux;.. fa chair est très-blanche, demi-beurrée fans pierres : . . fon eau affez abondante est relevée d'un petit goût qui tire un peu sur l'aigrelet. Lorsqu'il ne domine pas trop, il est agréable surtout dans la faison où cette poire se mange; ... fes pepins font grands, plats, pointus, bruns, fouvent avortés:.. en maturité en janvier, février & mars.

53. BERGAMOTTE DE HOLLANDE ou D'ALENCON. Pyrus fructu maximo, propè turbinato, viridi maximè ferotino. (Planche IX, pag. 98.)

Ce poirier pousse bien, il se gresse fur franc & fur coignassier; .. ses bourgeons sont longs, de grosseur médiocre, un peu coudés à chaque nœud, gris-verdâtres du côté de l'ombre, d'un jaune-brun du côté du foleit, recouverts d'un fin épiderme gris de perle clair, semés de points. peu apparens. Leur couleur & leurs boutons les font ressembler à des bourgeons de cerisier : ils ne viennent point droits, mais ils fe courbent en divers sens à peu près comme ceux du poirier de grafanne;.. fesboutons font gros, longs, arrondis, pointus, bruns, écartés de la branche; leurs supports sont peu faillans.

Ses feuilles font alongées, arrondies vers la queue ; l'arête fe plie en arc en desfous, la dentelure desbords qui sont un peu froncés, est fi peu profonde , qu'à peine est - elle fenfible; dans les feuilles moyennes

on n'en apperçon aucune...

La fleur est très-ouverte, ses pétales font un peu plus longs que larges, presque plats, un peu froncés sur les bords; les sommets des étamines font d'un pourpre clair.

Son fruit est très-gros, aplati, d'une forme affez approchante de

celle des bergamottes. La partie la plus renflée est du côté de la tête qui est aplatie, & l'œil où il ne reste que peu d'échancrures du calice est placé au fommet d'une cavité, unie, profonde, peu large; le côté de la queue se termine en pointe très-obtufe; il est relevé de plusieurs petites bosses & plis qui forment un petit enfoncement dans lequel s'implante la queue qui est assez grosse; la superficie de ce fruit est relevée de quelques bosses peu faillantes qui n'empêchent pas. que sa sorme ne soit agréable & ses

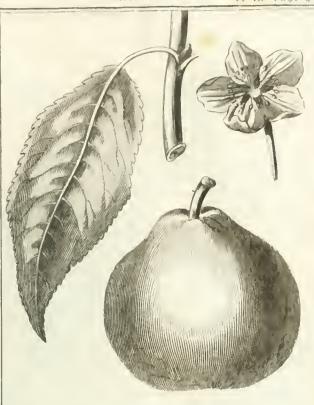
contours réguliers.

Sa peau en automne est verte, marquetée de quelques taches brunes; en février & en mars elle devient légérement ridée, d'un jaune clair, & les taches ou points font plus apparens;... fa est très-bonne quoiqu'un peu grofsière: elle est demi-cassante & trèspeu sujette aux pierres; ... son eau est abondante, agréable, assez relevée, elle a quelque chofe du bon - chrétien; ... fes pepins sont bien conformés, les loges qui les contiennent. font de médiocre grandeur, & entreces loges l'axe du fruit est creux;... cette poire peut se garder jusqu'en juin; c'est une de celles qui méritent le plus d'être cultivées. On la croit originaire d'Alençon.

54. BERGAMOTTE CADETTE ou. Poire de Cadet. Pyrus fructu magno, subturbinato, partim flavescente, partim leviter rubente, autumnali. (Voyez Planche X, pag. 98.)

Ce poirier est très-vigoureux; il se greffe sur franc & sur coignassier & donne beaucoup de fruit;.. ses. bourgeons font gros, courts, droits, d'un gris jaune, presque ventre. de biche, semés de très-gros points ;...





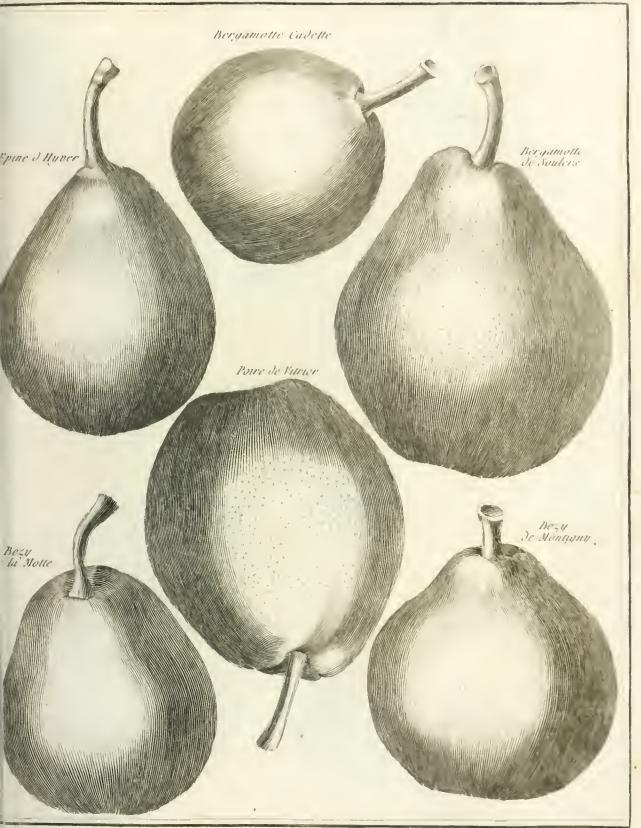




Bezy de Cuersey

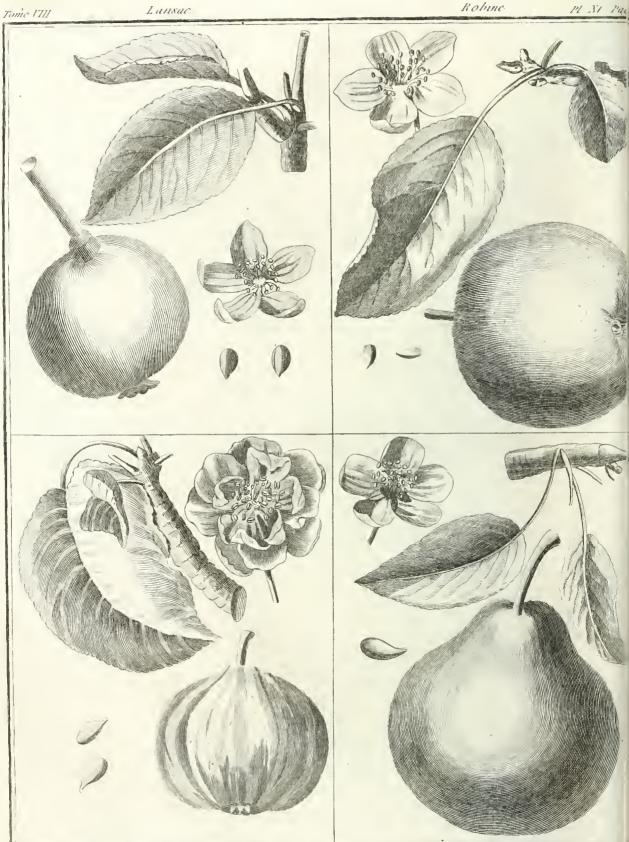
Ambrelle











Double Fleur

Poure de Naples.

fes boutons font gros, alongés, arrondis, pointus, écartés de la branche, fontenus par de gros supports.

Ses feuilles sont médiocrement grandes, arrondies du côté du pétiole, se terminant en pointe à l'autre extrémité; les nervures sont trèsfaillantes, même sur le dessus de la feuille; la grosse se replie en arc en dessous, & la plûpart des seuilles se plie en gouttière; les bords sont unis & sans aucune dentelure.

La fleur a des pétales arrondis, creufés en cuilleron; la pointe des échancrures du calice est un peu

teinte de rouge.

Le fruit est gros, un peu en forme de toupie. Dans les terrains qui ne sont pas propres à ce poirier, le fruit est moins gros, plus arrondi & de la torme des poires-oranges. Le côté de la tête est assez arrondi, l'œil bien ouvert & placé dans un aplatissement; la queue grosse est plantée dans un enfoncement trèspeu creuse & souvent recouvert d'une petite bosse à sa naissance;.. la peau se teint légérement de rouge du côté du soleil; l'autre côté jaunit lorsque le fruit acquiert fa maturité; elle est très-lisse;.. la chair & l'eau sont bonnes, quoique inférieures à celles de la plûpart des bergamottes;... les pepins sont presque toujours avortés; l'axe du fruit est creux:... il mûrit en octobre, & le fruit est très-fujet à devenir cotonneux.

55. MESSIRE JEAN DORÉ. Pyrus fruclu magno, subrotundo, obscurè flavescente, (vel cinerco, vel albido) autumnali. (Voyez Planche IX, rage 98.)

Ce poirier se gresse sur franc & sur coignassier; .. ses bourgeons sont courts, droits, gros, gris, peu tiquetés, quelquesois un peu farincux;...

fes boutons font gros, courts, un peu aplatis, triangulaires, très-aigus à leur fommet, peu écartés de la branche; leurs supports sont larges & peu élevés.

Ses feuilles font grandes, l'arête fe replie en arc en dessous. La dentelure est grande, assez prosonde dans les grandes seuilles, très - peu dans

les autres.

La fleur a des pétales ovales, creufés en cuilleron.

Le fruitest gros, presque rond, plus renssé au milieu que vers les extrémités; la queue est plantée dans une cavité large & peu prosonde; l'œil est petit, placé dans un ensoncement uni & peu creusé;... la peau est un peu rude, d'un jaune doré très-rembruni par des tavelures qui le couvrent quelquesois presque entièrement;... la chair est cassante, souvent pier-reuse, sujette à mollir;.. l'eau est abondante, d'un goût relevé & excellent;... les pepins sont petits, bien nourris, peu pointus, d'un brun très-clair:... sa maturité est en octobre.

La couleur de cette poire varie fuivant l'âge, la vigueur de l'arbre & le sujet sur lequel il est gressé: s'il est vieux & languissant, le fruit est d'un jaune très-pâle & presque blanc; s'il est jeune, vigoureux, gressé sur franc, le fruit est de couleur grise, il devient moins gros & un peu plus pierreux. Ainsi le messire jean, gris, blanc. Joré, sont une même espèce & uon trois espèces ni même trois variétés.

56. ROBINE ou ROYALE D'ÉTÉ: Pyrus fructu parvo, turbinato, compresso, è vividi subalbido, astivo. (Pl. XI,p.99.)

Ce poirier a beaucoup de ressemblance avec celui de cassolette; . . il se gresse sur franc & sur coignassier;

N 2



fur franc il se met difficilement à fruit;... le bourgeon est assez gros, vert-gris du côté de l'ombre, roussatre du côté du soleil; (l'extrémité est verte du côté du soleil) tiqueté de points gris-clair, assez gros;.. le bouton est gros, l'extrémité est trèsaigne & d'un brun-clair luisant, très-écarté de la branche. Son support est large & plat.

La feuille est grande, un peu repliée en dessous, attachée à la branche par une longue queue; la dentelure

est très-fine, à peine sensible.

La fleur est grande, ses pétales très-alongés, aigus aux deux extrémités, étroits, attachés par un

onglet très-long.

Le fruit est petit, arrondi, de la forme d'une toupie très-courte ou d'une petite bergamotte, un peu aplati du côté de la tête où il y a un enfoncement profond dans lequel l'œil est placé, quelquefois il est peu profond mais très-évafé;.. il n'y a point de cavité à l'infertion de la queue, mais quelques bosses, elle est seulement féparée du fruit par une rainure trèsferrée;... fa peau est d'un vert blanchâtre, tiqueté d'un vert brun, elle jaunit au temps de la maturité du fruit;.. fa chan est blanche, demicassante, un peu sache, elle n'est pas fujette à mollir;.. fon eau est très-musquée & sucrée; .. ses pepins font bruns, larges, bien nourris Cette poire mûrit en août; elle devient plus grosse lorsque le poirier est greffé fur coignaflier que lorsqu'il est greffé sur franc.

57. EPINE ROSE, POIRE DE ROSE. Pyrus fruëlu magno, subrotundo, compresso, partim è vi uli slavescente, par-

tim dilute roseo, astivo.

Ce poirier se greffe sur franc & sur coignassier;.. son bourgeon est gros, peu alongé, très-coudé à chaque nœud, brun-rougeâtre, tirant sur le violet soncé, sort tiqueté de très-petits points d'un gris clair;.. son bouton est plat, très-large par la base, presqu'appliqué sur la branche, attaché à de gros supports.

Sa feuille est grande, très-large vers le pétiole qui est gros; elle est plate, à peine apperçoit-on quelques dentelures irrégulières, très-peu profondes, & éloignées l'une de l'autre

fur les bords.

La fleur a des pétales ovales &

très - plats.

Son fruit est gros, rond, aplati de la tête à la queue; sa forme approche de celle la crasanne, aplatie par la tête où il y a un enfoncement peu confidérable dans lequel est l'œil qui est assez gros; la queue de couleur de bois, ordinairement recourbée, est aussi placée dans un enfoncement;.. fa peau est d'un vert jaunâtre, tiquetée & marquée de brun; du côté du soleil elle est lavée de rouge fauve; .. fa chair est blanche, tendre, demi-fondante; .. fon eau est musquée & sucrée, de même goût que celle de la poire d'ognonet; & c'est la plus grande ressemblance qu'il y ait entre le poirier d'épine rose & celui d'ognonet, quoique plusieurs auteurs les comparent aussi pour le bois, les feuilles & la forme du fruit;... fes pepins font noirs & fouvent avortés; il mûrit dans les 15 premiers' jours d'août. Quelques jardiniers la nomment caillot-rosat, mais celle-ci est une auue poire qui mûrit à la fin de septembre; elle est belle, & feroit plus estimable si elle ne mollilsoit promptement & si son eaun'e

toit ordinaîtement relevée d'un peu trop d'acide. Un auteur donne le nom de poire rose à trois poires qui en sont fort différentes, la poire d'eau rose, la tulipée & la poire de Malthe.

58. Double - Fleur. Pyrus flore femipleno, fructu magno, turbinato-compresso, glabro, partim viridi, par-

tim intense rubro, brumali.

Double-fleur Panachée. Pyrus flore semi-pleno, sructu magno, rotundo compresso, viridibus & flavis tæniis, & & maculis rubris distincto, brumali, (Voyez Planche XI, page 99.)

Le poirier de double fleur & fa variété panachée font très-vigoureux & se gressent sur franc & sur coignasfier; les bourgeons sont gros, forts, d'un vert-jaune du côté de l'ombre, rougeâtre du côté du soleil; ceux de la double sleur panachée sont rayés de rougeâtre, de brun & de jaune; ... les boutons sont grands & aplatis.

Les feuilles très-grandes, plates, très-larges du côté de la queue, vont en s'étrécissant vers la pointe qui est très-aiguë; elles sont épaisses, étofsées, dentelées irrégulièrement & très-peu prosondément; leurs pétioles

font gros & longs.

Les fleurs font grandes, belles, trèsouvertes. Elles ont de dix à quiuze pétales, dont quatre ou cinq intérieurs font beaucoup moindres que les autres, longs, étroits, chiffonnés fur les bords.

Les grands sont presque ronds, creusés en cuilleron; les sommets des étamines sont gros, d'un pourpre-

clair, mêlé de blanc.

Le fruit est gros, rond, aplati. Le côté de la tête est aplati & l'œil y est placé dans un enfoncement large & uni. La queue est plantée dans

une cavité très-étroite. Le fiult de la double fleur non panachée est plus alongé vers la queue; fon diamètre est presque égal à sa hauteur, & il ressemble aflez à celui d'une bergamotte; celui de la double fleur panachée est plus arrondi du côté de la queue; fon diamètre excède fa hauteur, & fa forme approche de celle de l'orange d'hiver;.... la peau cst verte, jaune en mûrissant; rouge du côté du foleil, lissée, tiquetée de quelques points & taches grifes; la peau de la double fleur panachée est rayée de vert & de jaune, fouettée de quelques gros points rouges du côté du foleil & tiquetée de points & petites taches grifes; la chair est sans pierres, elle prend beaucoup de couleur au feu; fon eau est abondante: ... fes pepins font larges, plats, d'un brun-foncé:.... sa maturité est en février, mars & avril: elle est trèsbonne cuite en compote, c'est son feul ufage.

59. BEZYDE CAISSOY on ROUSSETTE D'ANJOU. Pyrus fructu parvo fubrotundo, viridi, maculis, fubfufcato, autumnali. (Voyez Planche IX, page 98.)

L'arbre veut être planté dans une bonne terre, franche, un peu forte. Il ne se gresse point sur coignassier, & même, gressé sur franc, il est très-délicat & peu vigoureux dans les terrains légers; ... ses bourgeons sont menus, longs, très-garnis d'yeux, droits, d'un brun clair, farineux, très-peu tiquetés; ... ses boutons sont gros par rapport aux bourgeons, un peu aplatis, écartés de la branche; leurs supports sont gros, renslés audessus & au-dessous de l'œil.

Ses feuilles sont petites, rondes, dentelées régulièrement & assez profondément, quelquesois sarineuses. La fleur a des pétales ovales creufés en cuilleron. Les sommets des étamines sont d'un pourpre très-soncé.

Le fruit est petit, rond, un peu aplati par la tête. L'œil qui est petit est rrès-peu enfoncé; la queue est droite & plantée dans une cavité profonde & large relativement à la petitesse du fruit; les fruits sont abondans & viennent par bouquets; la peau est verte, & à la maturité du fruit elle jaunit; mais elle est tellement couverte de taches brunes qu'on voit peu sa couleur; la chair est tendre & beurrée; l'eau en est très, bonne & tient beaucoup de celle de la crafanne. dont elle n'a pas l'âpreté. Lorfque le poirier languit dans un terrain qui lui est contraire, l'eau en est insipide, & d'un goût peu agréable; ... les pepins font petits, noirs & fouvent avortés:.. ce fruit mûrit en novembre. Cette poire est très - estimée en Bretagne où ce poirier se plaît. Il y a été trouvé dans la forêt de Caissoy.

On cultive encore en Bretagne une autre poire de roussette, qui est moins petite que la précédente. Son plus grand diamètre est vers la tête qui est un peu aplatie. L'œil y est placé à fleur du fruit, n'ayant autour qu'un très-petit enfoncement. Cette poire va en diminuant vers la queue qui est droite, implantée dans une cavité profonde & bordée de plis

Sa peau est unie, couleur de noifette, presque comme le messire-jeandoré, quelquesois un peu grise comme le messire-jean-gris; sa chair est très-blanche, un peu cassante, elle devient tendre dans la parsaite maturité du fruit. Il y a quelques sables ou petites pierres autour des pepins.

son eau est abondante, relevée d'un

& de petites bosses.

peu d'âcreté ou même d'amertume qu'elle perd dans l'extrême maturité. & alors elle est douce & sucrée;... fes pepins font bien nourris & gros relativement au fruit, ils font placés vers l'œil & plus bas que dans aucune poire; l'axe est creux dans toute la longueur des loges, & l'ombilic est ouvert très-avant dans le fruit:.... cette poire mûrit en octobre, novembre & dans une partie de décembre. Elle participe un peu de la crafanne pour le goût, & beaucoup du messirejean pour la couleur de la peau, la couleur & l'odeur de la chair; mais elle est inférieure à l'une & à l'autre.

60. FRANC-RÉAL. Pyrus fructu magno, utrinque acuto, subvirescente, maculis sursuraceis distincto, autumnali.

Cet arbre est vigoureux & sertile, il se gresse sur ranc & sur coignassier; le bourgeon est long, de grosseur médiocre, très-coudé à chaque œil, tiqueté, vert, jaunâtre, farineux;.... le boutonest plat, court, triangulaire, écarté de la branche, soutenu par un gros support, renssé au dessus & au dessous de l'œil.

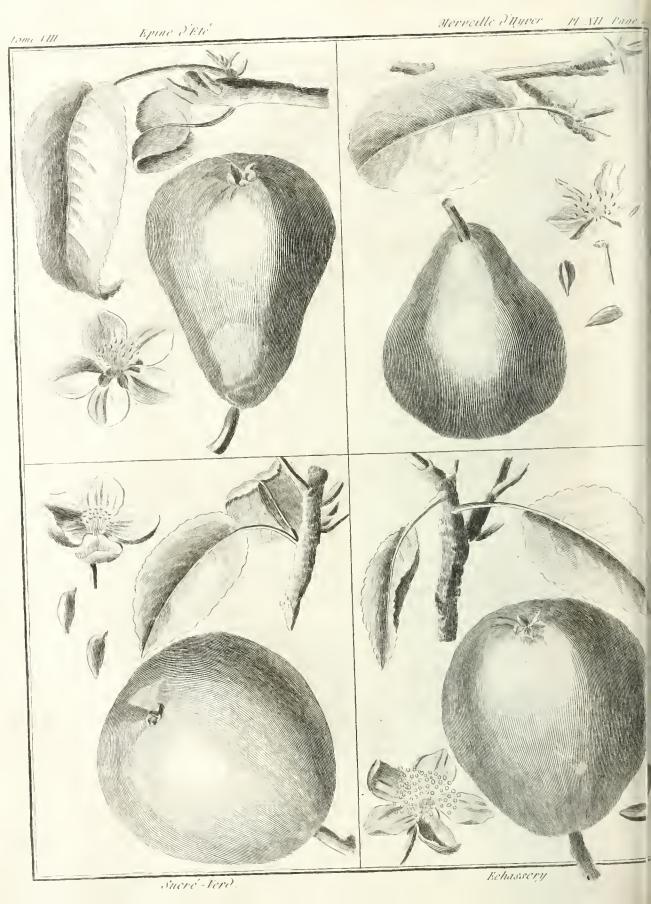
La feuille est assez grande, large vers la queue, s'étrécit vers l'autre extrémité & se termine en pointe: elle est dentelée régulièrement, sinement & peu prosondément, sarineuse, repliée en dessous par la pointe & quelquesois par les bords; les seuilles des branches à fruit ont la queue plus longue que les autres & sont unies par les bords.

La fleur a des pétales ovales & plats; les fommets des étamines font d'un pourpre foncé

d'un pourpre foncé.

Le fruit est gros, de hauteur & de diamètre égaux; la partie la plus renslée est au milieu de sa hauteur. Il va en diminuant vers la tête où l'œil qui est petit est placé dans une





cavité peu profonde, il diminue davantage vers la queue qui est grosse, plantée presque à sleur du fruit. Cette poire n'est pas d'une forme agréable;.. la peau est verdâtre, tiquetée de points & de petites taches rousses; elle devient jaunâtre lorsque le fruit est mûr;.... les pepins sont grands, plats, d'un brun-soncé. Cette poire est très-bonne cuite sous la cloche & en compote: elle mûrit en octobre & novembre.

61. BEQUESNE. Pyrus fructu magno, longo, incurvo, partim citrino, partim

rufescente, brumali.

Ce poirier est grand & vigoureux, & se greffe mieux sur franc que sur coignassier; ... ses bourgeons sont comme ridés, rougeâtres, tiquetés de points gris-clair.

Ses feuilles sont de moyenne grandeur, minces, dentelées très-légérement; (quelques - unes ne le sont point du tout) quelquesois pliées en ondes ou sinuosités par les bords.

Son fruit est gros, long, assez bien fait, souvent un peu bossu d'un côré & comme voûté de l'autre; fon plus grand diamètre est vers la moitié de la hauteur, il diminue de groffeur vers les deux extrémités, & sur-tout vers la queue, où souvent il se termine en pointe affez aiguë pour être pyriforme dans cette partie : il est ordinairement arrondi du côté de la tête, où l'œil, qui est petit, est en**t**once dans une cavité affez large; la queue est droite, plantée à sleur du truit;... sa peau prend une légère teinte de rouge du côté du foleil; l'autre côté devient jaune-citron en mûrissant; mais elle est presqu'entièrement couverte de points & de taches grises, sur-tout du côté du soleil;... les pepins sont longuets & noirs ;

fa chair est moelleuse & prend une belle couleur au seu;... son eau est très - abondante & sans âereté, un peu sade, lorsque le fruit est trèsmûr;... sa maturité est depuis le mois d'octobre jusqu'en sévrier.

62. EPINE-D'ÉTÉ ou FONDANTE-MUSQUÉE. Pyrus fructu medio, pyriformi-longo, viridi, verfus pediculum flavescente, æstivo. (V. Pl. XII,p. 103.)

Ce poirier se gresse sur franc & sur coignassier;... le bourgeon est long, médiocrement gros, un peu coudé à chaque nœud, tiqueté de pointes blanchâtres, vert-clair du côté de l'arbre, légérement teint de roussatre du côté du soleil;... le bouton est petit, aplati, triangulaire, couché sur la branche; son support est assez faillant.

La feuille est alongée, presque p'ate & grande; la dentelure est grande; peu prosonde.

La fleur a des pétales arrondis, un peu elliptiques à l'extrémité, creu-

sés en cuilleron.

Le fruit est de grosseur moyenne, de la forme d'une poire très-alongée. arrondi du côté de la tête; l'œil est assez gros, & placé presqu'à fleur du truit, l'autre côtése termine en pointe; la queue est plantée sans ensoneement; ... la peau est fine, unie, lisse, comme grasse au toucher, de couleur vert de pré du côté de l'œil, & vertjaunâtre du côté de la queue ; . . . la chair est fondante, assez fine, quelquefois un peu pâteuse; l'eau est d'un goût très-relevé; ... les pepins font noirs & bien nourris;... fa maturité est au commencement de septembre : c'est une bonne poire.

63. POIRE-FIGUE. Pyrus fructu madio, pyriformi-longiori, glacro, olf-curd viridi, aftiyo.

Elle ressemble beaucoup à la précédente, elle est de moyenne grosfeur, pyrisorme, très-alongée; sa tête est arrondie & un peu renssée, & l'œil qui n'est pas gros, est placé dans une cavité peu prosonde: l'autre côté s'alonge en diminuant de grosfeur; la queue brune, grosse, bossue, longue d'un pouce, est comme une prolongation du fruit. Le côté de la tête n'est arrondi que suivant sa longueur, & non pas suivant le diamètre, car cette poire, vue du côté de l'œil, paroît comme triangulaire.

Sa peau est assez unie & d'un vertbrun, même au temps de la maturité du fruit; ... sa chair est blanche, sondante, assez sine; ... son eau est douce, sucrée & assez ressemblante à celle de l'épargne; ses pepins sont longs & noirs; ... sa maturité est au commen-

cement de feptembre.

64. EPINE - D'HIVER. Pyrus fructu magno, longo, glabro, è viridi albefcente, autumnali. (Voyez Planche X,

page 98.)

La culture de ce poirier exige quelqu'attention: dans les terrains fecs il veut être greffé fur franc, & dans les terrains humides, fur coignaffier. Si la fécheresse ni l'humidité ne règnent point dans le terrain, & que cet arbre s'élève bien sur coignassier, il faut le gresser sur coignassier, le fruit en fera meilleur. Il veut une bonne exposition, le plein-vent lui convient assez lorsqu'il est gressé sur franc, & planté dans une terre humide.

Les bourgeons sont d'une sorce & d'une longueur médiocres; ils sont un peu coudés à chaque œil, & tiquetés de petits points blanchâtres; ... les boutons sont aplatis, triangulaires, couchés sur la branche, attachés à des supports très par soillements.

supports très - peu faillans,

Les feuilles ont à peu près la même forme & les mêmes dentelures que celles de l'épine-d'été. Lorsque l'arbre est greffé sur coignassier, elles sont beaucoup plus petites, un peu froncées sur les bords; les nervures sont presqu'aussi relevées dessusque dessous les feuilles.

La fleur a des pétales longs, aigus aux deux extrémités, chiffonnés &

repliés en dedans.

Le fruit est de grosseur moyenne; alongé: il est quelquesois plus cros. quelquefois moindre, fuivant le terrain où le poirier est planté, & le sujet sur lequel il est gressé: du côté de la tête il est très - peu aplati, & l'œil est placé presqu'à fleur du fruit; le côté de la queue va en diminuant de grosseur, & se termine en pointe obtufe; la queue est assez grosse, un peu charnue à la naissance; elle est quelquefois plantée à fleur du fruit, quelquefois entre plusieurs plis & petites bosses qui forment comme un enfoncement à l'endroit de son insertion; fouvent une rainure peu profonde, mais bien sensible, s'étend depuis la naissance de la queue jusqu'à l'œil, ou fur la plus grande partie de la longueur du fruit; la poire est de forme presque elliptique, terminée en pointe du côté de la queue, dont la naissance charnue est comme une extension du fruit.

La peau est unie, comme satinée, d'un vert-blanchâtre qui jaunit trèspeu lors de la maturité du fruit. Si l'arbre est planté dans un terrain humideou froid, ou à une mauvaise exposition, la peau du fruit demeure trèsverte, & ne jaunit point; alors c'est une mauvaise poire; ... d'ailleurs sa chair est sondante, délicate, d'un beurré très-sin; l'eau est douce, musquée, & d'un

& d'un goût très-agréable; ... les pepins sont très-longs, bien nourris, d'un brun-clair; ... cette poire mûrit en novembre, & se conserve quelquesois jusqu'à la sin de janvier. Rarement elle est musquée, mais lorsqu'elle est bien conditionnée, c'est un fort bon fruit.

65. Ambrette. Pyrus fructu medio, fubovato, albido, autumnali. (Voyez

Planche IX, page 98.)

L'arbre a le bois épineux; il se greffe sur franc, & mieux sur coi-gnassier; il veut un terrain sec & chaud, & une bonne exposition, le plein-vent & la haute tige, plutôt que l'espalier & le buisson. Les années pluvieuses, humides, froides, rendent son fruit beaucoup moins estimable; ainsi sa culture demande les mêmes précautions que le précédent.

Ses bourgeons font courts, d'un vert gris-clair du côté de l'ombre, gris-de-lin du côté du foleil, droits, bien arrondis;... fes boutons font gros, arrondis, très-aigus, écartés de la branche, foutenus par des fup-

ports pen faillans.

Ses feuilles sont de grandeur médiocre, fans dentelures; elles se plient en gouttière, & l'arête se replie en arc en dessous.

La fleur a des pétales ovales, creufés en cuilleron; les fommets des étamines font d'un pourpre clair mêlé de blanc.

Son fruit est de moyenne grosseur, d'une forme agréable, arrondi, diminuant un peu vers la queue qui est grosse, plantée dans un très-petit enfoncement, dont les bords sont relevés de quelques petites bosses: la tête est bien arrondie, & l'œil y est placé dans une cavité peu prosonde, bordée de quelques petites bosses; ... sa peau

Tome VIII.

est blanchâtre dans les terres légères, & grise dans les terres sortes ou humides; ... sa chair est un peu verdâtre, sine, sondante; ... son eau est sucrée, relevée, excellente dans les années & les terrains savorables à ce fruit; ... ses pepins sont noirs & leurs loges assez larges: ... sa maturité a lieu en novembre, décembre, janvier & sévrier.

66. ECHASSERI ou BFZI-DE-CHAS-SERI. Pyrus fructu medio, ovato, fubflavescente, autumnali. (Voyez Plan-

che XII, page 103.)

Cet arbre est beau, sécond, se met promptement à fruit qu'il porte par bouquets: il se gresse sur franc & sur coignassier; une terre douce & légère lui convient mieux, & rend son fruit beaucoup meilleur que les terres sortes & humides ou froides.

Les bourgeons sont très-menus, coudés à chaque nœud, très-tiquetés, gris d'un côté & d'un gris-vert de l'autre;... les boutons sont médio-crement gros, longuets, pointus, écartés de la branche, soutenus par des supports petits & très-peu saillans.

Les feuilles sont longues, étroites, un peu pliées en gouttière, dentelées très-peu profondément & grossièrement.

La fleur a des pétales alongés, terminés en pointe froncée, peu creufés en cuilleron.

Le fruit de moyenne grosseur, rondovale, diminué vers la queue, assez ressemblant à l'ambrette; quelquesois de la forme d'un citron; quelquesois son diamètre & sa hauteur sont presqu'égaux; le côté de la tête est très-arrondi; l'œil y est placé à sleur-du fruit; la queue est grosse, plantée dans une cavité ordinaire-

ment bordée de quelques bosses; ... la peau est blanchâtre, plus claire que celle de l'ambrette; ... elle devient jaunâtre lors de la maturité du fruit; sa chair est beurrée sondante & fine; ... l'eau est sucrée, musquée, d'un goût très-agréable; ... ses pepins sont bruns: ... sa maturité est en novembre, décembre & janvier. C'est un fruit excellent lorsqu'il est bien conditionné.

67. MERVEILLE D'HIVER ou PETIT OIN. Pyrus fructu medio fubovato, scabro, subviridi, autumnali. (Voyez Planche XII, page 103.)

Ce poirier est un bel arbre étant gressé sur franc, mais il réussit mal sur coignassier;.... le bourgeon est menu, long, peu coudé à chaque nœud, très-tiqueté de points gris; vert; la cime est un peu rousse du côté du soleil;... le bouton est triangulaire, un peu aplati, peu pointu, écarté de la branche; son support est peu élevé.

Les feuilles font petites, froncées fur les bords qui ne font pas unis, quoiqu'on n'y apperçoive pas de dentelures; quelques-unes font pliées en gouttière & la plûpart en bateau; les feuilles moyennes font prefqu'ovales, diminuant prefqu'également de largeur par les deux extrémités.

La fleur a des pétales affez étroits, aigus aux deux extrémités; le fruit est de moyenne grosseur, d'une forme peu constante, tantôt reffemblant aux deux précédens, tantôt approchant d'une bergamotte; ordinairement il est affez arrondi. Le côté de la tête est rond & l'œil, qui est grand, est placé à fleur du fruit;... la peau un peu rude & souvent parsemée de petites bosses,

est verdâtre; elle tire un peu sur le jaune au temps de la maturité du fruit;... la chair est d'un beurré très-sin, sondante, sans pierres & sans marc;... l'eau est sucrée, musquée, d'un goût très-agréable... sa maturité a lieu en novembre. Pour que cette poire soit excellente, il faut que le poirier soit planté dans un terrain qui ne soit ni froid, ni humide, ni dans une mauvaise exposition.

68. SUCRÉ VERT. Pyrus fructu medio, oblongo, glabro, viridi, autumnali. (Voyez Planche XII, page 103.)

Ce poirier est vigoureux; il se gresse sur sanc & sur coignassier; il est très-fertile & porte ses fruits par bouquets.

Ses bourgeons font gros, un peu coudés à chaque nœud, tiquetés, d'un rouge-brun foncé, verts audeffous des supports; quelquesois ils sont gris lorsque cet arbre est greffé sur franc;... ses boutons sont triangulaires, petits & plats.

Ses feuilles font très - grandes, alongées, pliées en gouttière; la groffe nervure fait un arc en dessous; les bords ont quelques dents peu apparentes.

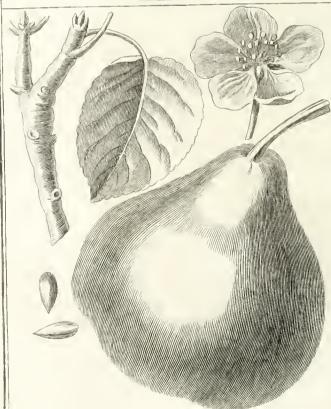
La fleur est belle, elle a des pétales presque ronds, peu creusés en cuilleron; les sommets des étamines sont d'un rouge vis.

Le fruit est de moyenne grosseur, oblong, un peu cylindrique; quelquesois son diamètre est presqu'égal à sa hauteur. Le côté de l'œil est très-peu aplati, & l'œil est placé dans un ensoncement très-peu profond. Le côté de la queue diminue peu de grosseur. La queue est assez grosse & plantée dans une cavité, bordée de quelques plis, souvent











Muscat Illeman

Royale & Huver

elle est presque à sleur du fruit.

La peau est lisse & toujours verte;.. la chair est très-beurrée : elle a ordinairement quelques pierres auprès des pepins; l'eau est très-sucrée & d'un goût agréable; sa maturité est vers la sin d'octobre.

69. POIRE DE PRÊTRE. Pyrus fructu mayno, ad mali formam accedente,

è viridi cinerco, brumali.

Cette poire est grosse, presque ronde, un peu aplatie vers la tête & du côté de la queue, d'une forme approchant de celle d'une pomme. L'œil est placé dans une cavité large & peu profonde. La queue bien nourrie est reçue dans une cavité plus grande; ... la peau est affez fine, presque de la même couleur que le messire-jean gris, & tiquetée de gris blanc; ... la chair est blanche, demi-cassante, & affez fine; elle a quelques pierres auprès des pepins; ... l'eau a un petit goût aigrelet qui n'est pas défagréable; ... les pepins sont bruns, bien nourris, peu alongés, leurs loges font grandes.

Sa maturité a lieu en février; & cette poire a quelque mérite dans

cette faison.

70. POIRE A GOBERT. Pyrus fructu magno, turbinato, partim viridi, partim

rubro, maxime serotino.

C'est un gros fruit de la forme d'une toupie. L'œil qui n'est pas gros est placé dans une cavité peu profonde; la queue est assez grosse, médiocrement longue, plantée à sleur du fruit;.. sa peau, frappée de rouge du côté du foleil, verte du côté de l'ombre, jaunit en mûrissant;.. sa chair est très-blanche, demi-cassante, musquée;.. ses pepins sont ordinairement avortés & leurs loges sont petites;.. cette poire se garde jus-

qu'au mois de juin, & c'est un mé-

71. ROYALE D'HIVER. Pyrus fructu magno, pyriformi, glabro, partim citrino, partim fuavè rubente, brumali.

(Planche XIII, pag. 107.)

Ce poirier se greffe sur franc & sur coignassier:.. lorsqu'il est greffé sur coignassier, la greffe à l'endroit de son insertion fait un gros bourrelet qui recouvre le sujet trop soible pour un arbre aussi vigoureux.

Le bourgeon est gros, droit, verté jaune du côté de l'ombre, gris de lin du côté du foleil, semé de gros points; sur coignassier il est ordinairement rougeâtre;.. le bouton est gros, arrondi, long, très-aigu, rouge-brun soncé, très-écarté de la branche; les supports sont gros à la cime du bourgeon, plats dans le reste.

La feuille est large & belle, terminée en pointe, plus étroite à la queue qu'à l'autre extrémité, pliée en bateau : la dentelure des bords est très-fine, très-aiguë, très-peu

profonde.

La fleur a des pétales larges, diminuant de largeur vers l'extrémité,

creufés en cuilleron.

Le fruit est ordinairement gros, souvent très-gros, pyrisorme, très-renssé du côté de la tête où il y a une grande cavité au sond de laquelle est placé l'œil qui est ordinairement petit; il conterve assez de grosseur, & ne se termine pas en pointe aiguë du côté de la queue qui est brune, souvent recourbée, plus grosse à son extrémité qu'à sa naissance.

La peau est unie, sine, d'un beau rouge du côté du soleil, jaune du côté de l'ombre lorsque le fruit est mûr, quelquesois tiquetée de points bruns sur le rouge, & sauves sur le

Jaune ... la chair est demi-beurrée, fondante, très-fine, sans pierres, un peu jaunâtre; .. l'eau est très-sucrée dans les terrains secs & chauds; ... les pepins sont ordinairement trèspetits & avortés; .. cette poire mûrit en décembre, janvier & février. Elle est meilleure en plein vent qu'en espalier.

72. MUSCAT ALLEMAN. Pyrus fructu magno, pyriformi, partim cinereo, partim rubro, serotino. (Plan-

che XIII, pag. 107.)

Ce poirier a beaucoup de ressemblance avec le précédent. Il est vigoureux & se gresse sur franc & sur coignassier;.. ses bourgeons sont longs, de moyenne grosseur, assez droits, d'un vert jaune du côté de l'ombre, d'un brun clair du côté du soleil, tiquetés de petits points; ils sont ordinairement rougeâtres lorsque l'arbre est gressé sur coignassier;.. ses boutons sont longs, gros, arrondis, pointus, très-écartés de la branche; leurs supports sont saillans.

Ses feuilles font grandes, rondes; vers la pointe de la feuille l'arête se replie en dessous; la dentelure des bords est très-aiguë, très-peu prosonde, à peine sensible, excepté vers la pointe de la feuille.

La fleur est grande; les pétales sont Jarges, creusés en cuilleron, froncés

fur les bords.

Son fruit ressemble beaucoup à la royale d'hiver, il est moins gros, ordinairement un peu plus rensse du côté de la tête. L'œil est très-petit, placé dans une cavité peu prosonde; cette poire est plus pyrisorme que la royale d'hiver; sa peau est grise du côté de l'ombre & rouge du côté du soleil;... sa chair est heurrée, son lante, un peu jaunâtre;...

fon eau est musquée & plus relevée que celle de la royale;... ses pepins sont bruns, longs & nourris;... cette poire mûrit en mars & avril; elle se conserve quelquesois jusqu'en mai, ainsi elle est beaucoup plus tardive que la royale d'hiver avec laquelle plusieurs jardiniers la confondent.

73. VERTE LONGUE ou MOUILLE-BOUCHE. Pyrus fruëlu magno, longo,

viridi, autumnali.

Ce poirier est très-sécond; il se gresse sur franc & sur coignassier, mieux sur franc, il veut un terrain chaud & léger;... son bourgeon est de grosseur & de longueur médiocres, coudé à chaque œil, verdâtre du côté de l'ombre; le côté du soleil est rougeâtre, recouvert d'un sin épiderme de couleur gris de perle;.... son bouton est gros, arrondi, assez long, pointu, écarté de la branche, soutenu par un gros support.

Sa feuille est presque ronde; la dentelure des bords est grande & peu prosonde; les seuilles moyennes sont alongées, dentelées plus sinement &

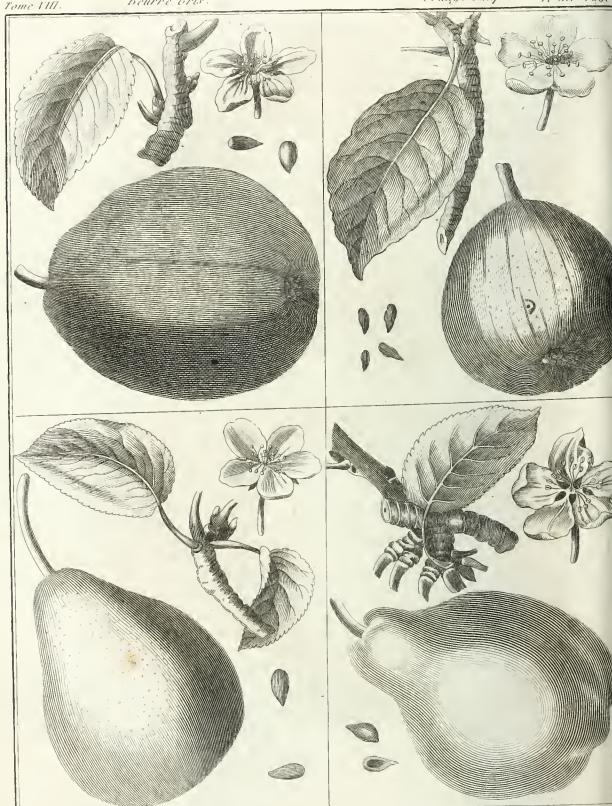
très-légérement.

La fleur bien ouverte a des pétales plats, arrondis; les fommets des étamines font gros; les échancrures du calice font très-longues & étroites. Beaucoup de fleurs sont à

fept pétales.

Le fruit est gros, long, quelquefois pyriforme, quelquefois en toupie; sa partie la plus renssée est vers le milieu de sa longueur; il diminue quelquesois du côte de la tête où l'œil est placé au milieu d'un petit ensoncement; il diminue bien davantage du côté de la queue qui est menue & plantée à fleur du fruit, & qui se termine irrégulièrement en





Ingleterre

Bezy de Chaumontel

pointe obtuse;... sa peau est verte, même au temps de la maturité du fruit;... sa chair est très-sondante, sine, délicate, blanche, sans pierres, mais elle mollit promptement;.... son eau est abondante, douce, sucrée & d'un parsum très-agréchle;... ses pepins sont noirs, longs & bien nourris;...sa maturité a lieu au commencement d'octobre;... sa queue est peu adhérente à la branche, & le moindre vent l'en détache facilement.

74. VERTE LONGUE PANACHÉE eu SUISSE. Pyrus fructu magno longo, viridi, tæniis luteis virgato, autumnali. (Voyez Pl. XIII, p. 107.)

La verte longue panachée est une variété de la précédente & ordinairement moins groffe; ... fes bourgeons font rayés de vert & de jaune ;... lorsque le poirier est greffé sur coignassier ou planté dans un terrain trop sec, il est assez ordinaire d'y trouver quelques feuilles panachées;... la peau de cette poire est rayée de jaune & de vert dans sa longueur, & tiquetée de brun ou de vert foncé; quelquefois les raies jaunes sont légérement lavées de rouge du côté du soleil; ... dans tout le reste, elle ne diffère point de la verte-longue commune. Cette poire n'est connue que depuis environ quatre - vingtdix ans: Merlet dit l'avoir découverte, & fait connoître le premier.

75. BEURRÉ. Pyrus fruclu maximo, evoidali-acuto, cinerco, autviridi, aut rubente autumnali. (V.Pl.XIV, p. 109.)

Ce poirier très-fertile, s'accommode de tous les terrains, de toutes les formes & presque de toutes les expositions. Il se gresse sur franc & sur coignassier;... les bourgeons sont gros, coudés à chaque nœud, tiquetés de très-petits points; d'un

rouge-brun clair du côté du foleil, couverts d'un épiderme gris du côté de l'ombre;... fes boutons font gros à la bafe, peu alongés, écartés de la branche, foutenus par de gros fupports.

Les feuilles font grandes, alongées, larges & arrondies vers la queue, dentelées irrégulièrement & très-peu profondément; l'arête fe

plie en arc en dessous.

Les pétales de la fleur se rétrécisfent beaucoup vers le calice, il y a beaucoup de fleurs à six on sept

pétales.

Le fruit est très-gros, de sorme elliptique ou ovoide, alongée & pointue; il diminue uniformément & insensiblement vers la queue où il setermine en pointe. La queue un peu charnue à fa naissance, grosse à l'autre extrémité, s'implante à fleur du fruit; la tête est arrondie en diminuant de grosseur; l'œil y est enfoncé dans une cavité unie & évasée; ... la peau est fine, unie, verte ou grife, ou frappée de rouge du côté du soleil. Cette dissérence de couleur ne fait pas trois variétés de beurré comme on le croit communément; le vert, le gris, le rouge ou d'amboise ou d'isambert, sort un seul & même beurré dont la couleur varie suivant le terrain, la culture, le sujet, &c. Les arbres jeunes & vigoureux, & cenx qui sont greffes sur franc, donnent ordinairement leuis f uits gris; les arbres greffes sur coignassier & d'une vigueur médiocre, en produisent de verts; ceux qui sont languissans ou plantés dans un terrain trop sec en produisent de rouges. Quelquefojs un même arbre en produit de ces trois couleurs, ayant des branches de différens degrés de force

ou de longueur, propres à produire cette dissérence dans la couleur du

fruit.

La chair est très-sine, délicate, fondante & très-beurrée, sans devenir jamais pâteuse;... l'eau est très-abondante, iucrée, relevée d'un goût aigre sin très - délicat;... les pepins sont bruns, petits & très-pointus;... sa maturité a lieu vers la sin de septembre. Quelques-uns regardent cette poire comme la plus excellente de toutes.

76. ANGLETERRE ou BEURRÉ D'ANGLETERRE. Pyrus fructu medis, ovoïdali-acuto - longo, è cinereo viridi, aftivo. (Voyez Planche XIV, page

109.)

Ce poirier ne se gresse que sur franc: il manque rarement de donner du fruit;...le bourgeon est long, droit, vert-gris, teint légérement de quelques traits rougeatres du côté du soleil, semé de très-petits points;...le bouton est assez pros, court & arrondi, obtus, très-écarté de la branche, son support est gros, très-rensé au-dessus & au-dessous de l'œil.

La feuille est de moyenne grandeur; l'arête le phie en dessous; la dentelure des bords est grande, très-peu prosonde; elle est plus fine dans les

feuilles moyennes.

Le fleur a des pétales beaucoup plus larges vers le calice que vers l'autre extrémité. Les fommets des étamines sont d'un pourpre clair.

Le fiuit est de moyenne grosseur, il est de forme ovoïde alongée, pointu vers la queue qui est grosse, plantée à sleur du fruit; l'œil est aussi à sleur du fruit; cette poire ressemble par sa forme à la précédente; ... sa peau est unie, d'un gris vert tiqueté de roux; ... la chair est ten-

dre, demi-beurrée, fondante, mais elle mollit promptement; l'eau en est abondante, relevée d'un goût agréable; cette poire mûrit en septembre; elle est estimée dans les années où les bonnes poires de la saison manquent.

77. ANGLETERRE D'HIVER. Pyrus fruëlu medio, pyriformi-longo, citrino, maculis flavis super sparsis, brumali.

L'Angleterre d'hiver est une poire de moyenne grosseur, pyriforme alongée; elle est très-arrondie par la tête, où l'œil bien ouvert est placé au milieu d'un aplatissement ou enfoncement évafé, uni, très-peu creufé; l'autre extrémité s'alonge régulièrement (quelquefois faisant un peu la calebasse) en une pointe très-peu tronquée, dans laquelle s'implante obliquement la queue assez grosse à son extrémité; la peau est unie, d'un jaune citron, tavelée & presoue toute recouverte de jaune, couleur de bois; ... la chair est très-blanche, très-beurrée, sans marc, sans pierres; dès que le point de sa maturité est passé, elle devient un peu pâteuse, & ne tarde pas à mollir; ... l'eau en est peu abondante, peu relevée, mais fort douce & agréable;... les pepins font d'un brun foncé, peu nourris, longuets, très-pointus;... les loges sont étroites & l'axe du fruit trescreux;... fa maturité est en décembre, janvier & février.

77. BEZI DE CHAUMONTEL ou BEURRÉ D'HIVER. Pyrus fructu magno, subovoïdati, hinc cirrino, indè pulchrè rubro, brumali. (Planche XIV,

page 109.)

L'arbre se greffe sur franc & sur coignassier;... ses bourgeons sont petits, menus, maigres, cannelés & comme ridés, coudés à chaque nœud, rougeâtres, clairs du côté du soleil;

couverts d'un fin épiderme gris de perle du côté de l'ombre, très-peu tiquetés;... fes boutons font gros, à la base, longs, très-pointus, les supports sont gros, larges & ridés.

Les feuilles font petites, dentelées régulièrement & assez profondément sur les bords qui forment des ondes ou plis sinueux. L'arête se replie par dessous en arc, & fait saire à la seuille un grand point à la pointe & souvent à la queue.

La fleur a ses pétales de la forme d'une raquette, beaucoup plus longs que larges, un peu creusés en cuilleron, & chissonnés à l'extrémité.

Son fruit est gros, variant beaucoup dans fa forme & fon volume; l'œil est placé dans une cavité profonde, en entonnoir fouvent aplati ou ovale, bordé de hosses qui s'étendent ordinairement jusqu'à la partie la plus renssée du fruit & y forment des côtes qui font paroître la forme du fruit comme anguleuse depuis fon plus grand diamètre qui est un peu plus près de l'œil que de la queue; il diminue considérablement vers la queue, tantôt uniformément, tantôt inégalement, & le termine quelquefois en pointe aigue, quelquefois en pointe très-obtufe, de forte que les uns font pyriformes & les autres imitent un peu la calebasse; le plus grand nombre est d'une forme indéterminée. La queue est grosse à son extrémité, courte, tantôt plantée à fleur du fruit, tantôt dans une petite cavité bordée de petites bosses, tantôt entre deux ou trois bosses sans cavité.

La couleur de la peau varie aussi dans les terres légères lorsque l'arbre est gressé sur coignassier, elle est jaune-citron du côté de l'ombre &z d'un beau rouge vis du côté du soleil; quelquesois elle est jaunâtre, tavelée de gris sans aucun rouge; dans les terres franches &z substancieuses elle est de même couleur que la crasanne.

La chair est demi-beurrée, son-dante, très-bonne; elle a souvent quelques pierres très-petites; dans les terres franches & substancieuses, elle est très-sondante;... l'eau en est sucrée, relevée, excellente;... les pepins sont bruns, les uns larges & plats, les autres petits & très-arrondis, laplûpart avortés;... sa maturité varie. Ordinairement cette poire se conserve jusqu'à la sin de sévrier; cet arbre est venu de pepin à Chaumontel d'où il a pris son nom.

79. ORANGE TULIPÉE ou POIRE. AUX MOUCHES. Pyrus fructu magno, ovoïdali, partim viridi, partim obscurè rubro, taniolis dilutiùs rubris virgato, astivo. (Planche XIV, page 109.)

Ce poirier se gresse sur franc & sur coignassier; ses bourgeons sont courts, très-gros, coudés à chaque œil, d'un violet très-soncé, ou brun-vineux; ses boutons sont gros, peu alongés, pointus, peu écartés de la branche; leurs supports sont très-gros.

Feuilles; de médiocre grandeur, prefqu'ovales, dentelées finement, imperceptiblement & peu régulièrement. L'arête fe pliant en arc en dessous, fait plier en gouttière quelquesois toute la feuille, quelquesois sa pointe seulement.

Fleur; grande, bien ouverte, à pétales presque ronds; les sommets des étamines sont très-gros & de couleur pourpre-clair.

Fruit; gros, d'une forme ovale, terminé en pointe vers la queue,

ressemblant au beurré ou au doyenné, fuivant que sa hauteur excède plus ou moins son diamètre. La queue qui est grosse & courte, est plantée dans un enfoncement bordé de quelques bosses beaucoup moindres que dans le doyenné; l'œil est placé au sommet d'une eavité affez large & profonde;... la peau est verte du côté de l'ombre, d'un rouge-brun du côté du foleil; entre le vert & le rouge-brun, on apperçoit des raies ou panaches rouges; par-tout elle est tiquetée & marbrée de gris, ce qui la rend un peu rude;... fa chair est demi-caffante, assez fine, fucculente; son eau est d'un goût assez agréable, quoiqu'elle soit quelquefois un peu âcre; ses pepins font longs & menus; fa maturité est au commencement de septembre.

80. BELLISSIME D'ÉTÉ ou SUPRÊME. Pyrus fructu magno, ferè pyriformi, hinc pulchrè & faturè rubro, indè citrino twniolis rubellis virgato, æstivo. (Planche

XIII, page 107.)

L'arbre est vigoureux, se gresse sur franc & sur co gnassier; ... son bourgeon est court, assez droit, brun, rougeâtre, tirant sur le violet soncé, semé de petits points presque imperceptibles; son bouton est plat, triangulaire, très-peu écarté de la branche; le support est plat.

La feuille est grande, belle; l'arête fe replie un peu en dessous sur-tout à la pointe; à peine la dentelure est fensible, elle est fine sur quelques seuil-

les très-écartée fur d'autres.

La fleur est composée de pétales longs & étroits, plus larges près de l'onglet qu'à l'autre extrémité.

Le fruit est petit; la tête est bien arrondie; l'œil est assez grand & placé à sleur du fruit ou au milieu d'un aplatissement plutôt que d'un

enfoncement. L'autre extrémité diminue beaucoup de grosseur sans se terminer en pointe aigne, de sorte que cette poire est presque pyriforme. La queue est grosse, rouge du côté du soleil, jaune ou d'un vert très-clair du côté de l'ombre, plantée un peu obliquement & presqu'à fleur du fruit;... la peau est lisse, brillante, d'un trèsbeau-rouge foncé du côté du foleil. Le côté opposé est d'un vert - clair & devient jaune-citron au temps de sa maturité, fouetté de rouge-pâle. Toute la couleur rouge est parsemée de petits points jaunes; elle s'éclaircit en s'approchant du côté du jaune, & forme de petites raies ou bandes. A peine y a t-il un quart de la peau qui soit jaune; tout le reste est rouge;..... la chair est demi-bourrée, sujette à devenir cotonneuse & à mollir promptement; l'eau en est douce, d'un goût affez agréable, quoique peu relevé;.. les pepins font noirs & souvent avortés;.... cette poire mûrit en juillet, & c'est une des plus belles de cette faison. Il faut la cueillir avant sa maturité.

81. DOYENNÉ ou BEURRÉ BLANC, ou SAINT MICHEL. Pyrus fruciu magno, oblongo, citrino, autumnali. (Pl. XV, p. 112.) Arbre vigoureux, très-fertile, qui se gresse sur franc & sur coignassier;... le bourgeon est gros & sort, coudé à chaque nœud, gris-clair sur franc; rouge sur coignassier, & quelques endroits sont verts au dessous des yeux; tiqueté;.... le bouton est arrondi, gros à sa base, court, pointu, très-écarté de la branche; son support est très-gros & renslé.

Feuilles; grandes & belles, dentelées régulièrement & très - peu profondément, (les moyennes sont dente-

lées



N. Germann

Pasterali



lées finement); elles se replient en les unes l'arcte se plie en arc en des-

La sleur a des pétales longuets & creusés en cuilleron.

Le fruit est très-gros, sa sorme est presque ronde; l'œil est petit, placé dans une cavité peu large & peu profonde; la queue est très-grosse, plantée au fond d'une cavité étroite, fouvent bordée de bosses & de plis assez profonds: quelquefois cette poire prend une forme un peu alongée. Sa partie la plus renflée est vers la tête, à un tiers de sa longueur, les deux autres tiers vont en diminuant vers la queue, de sorte que cette extrémité n'a que quatorze à quinze lignes de diamètre; la peau qui est verdâtre, devient jaune-citron en mûrissant: elle prend en espalier, un rouge-vif du côté du foleil; la chair est très - beurrée, très - bonne dans les années sèches, & lorsqu'elle n'est point devenue cotonneuse par excès de maturité; l'eau en est trèssucrée & douce, quelquesois relevée de beaucoup de sumet;... les pepins font les uns larges, & les autres longs: cette poire mûrit en octobre.

82. BEZI DE LA MOTTE. Pyrus fructu magno, rotundo-turbinato, spif-siùs viridi, non-nihil flavescente, autumnali. (V. Planche X. page, 98.)

Ce poirier a le bois épineux; il se greffe sur franc & sur coignassier;... le bourgeon est médiocrement fort, très-tiqueté, coudé à chaque œil, tirant un peu sur le vert du côté de l'ombre, gris, très-légérement teint de rougeâtre du côté du soleil;... le bouton est court, presque plat, triangulaire, peu écarté de la branche; son support est peu saillant.

Les feuilles sont longues & étroites, terminées en pointe très-aigue. Dans Tome VIII. les unes l'arcte se plie en arc en dessous & dans les autres, les bords se froncent en sinuosités; la dentelure est affez sine & très-peu prosonde; les petites seuilles ressemblent à celles du saule.

Les pétales de la fleur font longs & creuses en cuilleron; le fruit est gros, très-renflé du côté de la tête; & si l'autre extrémité, qui diminue considérablement de grosseur, se terminoit en pointe, sa forme seroit celle d'une toupie; souvent il ressemble beaucoup à la crasane. L'œilest placé dans une cavité unie & peu profonde; la queue grosse, droite, est plantée dans un enfoncement dont les bords sont presque unis : quelquesois ce fruit est un peu alongé, plus gros du côté de la queue; alors sa forme approche de celle du doyenné. Sur des arbres vigoureux, il n'est pas rare de recueillir des fruits qui ont trois pouces de diamètre sur trois pouces & demi de hauteur; & ces groffes poires sont ordinairement de forme cucurbitacée du côté de la queue. L'autre extrémité s'alonge un peu, & l'œil y est placé à fleur d'une bosse ou élévation assez saillante.

La peau est d'un vert soncé, trèstiquetée de sort petits points gris; elle jaunit dans la maturité du fruit;..... sa chair est très-blanche, sondante, sans pierres; son eau est douce & fort bonne....... Ses pepins sont noirs, grands, plats, pointus, alongés; l'axe est creux, & les loges sont grandes; sa maturité est en octobre & novembre : elle ne réussit bien qu'en plein vent.

83. BEZI DE MONTIGNY. Pyrus fructu medio, longulo, glabro, citrino, autumnali. (Voyez Planche X, page 98.)

Cet arbre se gresse sur franc & sur

coignassier....... Ses bourgeons sont longs, de moyenne grosseur, un peu coudés aux nœuds, verts, tiquetés;.... ses boutons sont gros, pointus, rougeâtres, couchés sur la branche, attachés à de gros supports.

Les feuilles sont rondes, assez plates; leur bords sont presque unis, la dentelure étant à peine sensible; les nervures sont presque aussi saillantes sur le dessus que sur le dessous

de la feuille.

La fleur est grande, très-ouverte; les pétales sont plats & larges à l'extrémité, les uns sont aigus, les autres arrondis, d'autres d'une sorme irrégulière. Le sommet des étamines est

gros.

Le fruit est de moyenne grosseur, alongé; sa forme est presque la même que celle du doyenné; la tête est arrondie, & l'œil y est placé dans une cavité peu profonde; l'autre extrémité est beaucoup moindre en grosseur; la queue longue, très-grosse à fon extrémité, s'implante dans une cavité ordinairement plus profonde que celle de l'œil; la peau est d'un verd clair, & devient d'un beau jaune lorsque le fruit mûrit; elle est trèslisse;... la chair est blanche, sans pierres, plus fondante que celle du doyenné; ... l'eau est relevée d'un goût de musc agréable; ... les pepins dont bruns, aflez nourris, terminés en pointe aigue; ... fa maturité est à la fin de septembre ou au commencement d'octobre: cette poire a été trouvée par M. de Trudaine, dans la forêt de Montigny près Fontainebleau.

84. DOYENNÉ GRIS. Pyrus fructu medio, Jubrotundo, glabro, è viridi cinerco, autumnali (Pl. XVI, p. 114.) Ce poirier se gresse sur franc &z sur coignassier; ... ses bourgeons sont menus, droits, lavés de rougeâtre du côté du soleil, d'un gris vert du côté de l'ombre, peu tiquetés de trèspetits points; ... ses boutons sont assez gros, un peu aplatis, peu pointus, peu écartés de la branche; leurs supports sont gros.

Les feuilles sont longues, étroites, dentelées très-finement, régulièrement & peu profondément, souvent

pliées en gouttière.

La fleur a des pétales ovales, prefque plats; le fommet des étamines

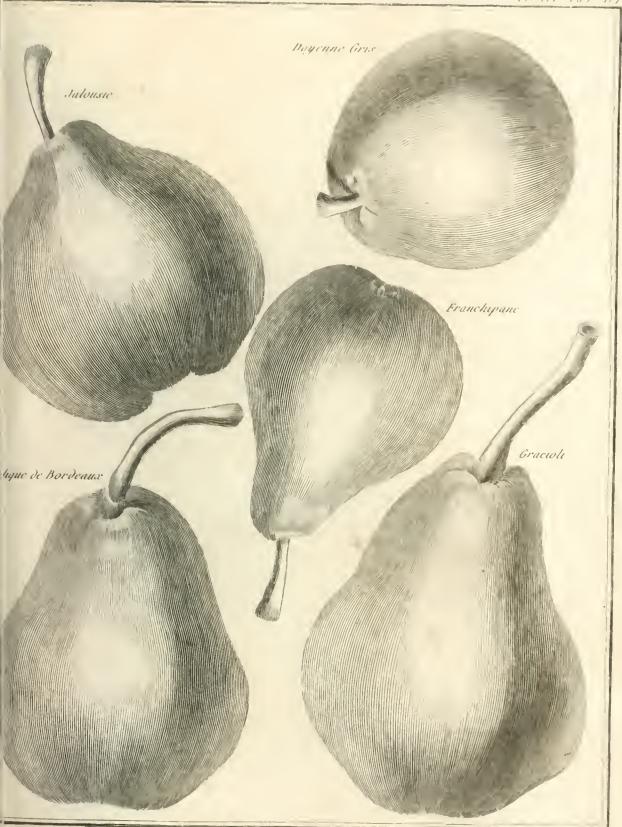
est pourpre clair.

Le fruit est de moyenne grosseur; sa queue est grosse, plantée dans un enfoncement bordé pour l'ordinaire de bosses affez grosses; son œil petit & fermé est placé dans une cavité prosonde; ... sa peau est unie & grise, même au temps de la maturité du fruit; .. sa chair est beurrée, sondante, non sujette à devenir cotonneuse; .. son eau est très-sucrée, & d'un goût plus agréable que celle du doyenné jaune; ... ses pepins sont petits & d'un brun clair : ... sa maturité est au commencement de novembre.

85. FRANGIPANE. Pyrus fructu medio, longo, paululum cucurbitato, partim citrino, partim intensè rubro, autumnali (Voyez Planche XVI,

page 114.)

Ce poirier est très-vigoureux; il se gresse sur fanc & sur coignassier;... son bourgeon est gros, droit, trèstiqueté vert gris du côté de l'ombre, teint légérement de rougeâtre du côté du soleil;... le bouton est pointu, court, très-gros à la base, écarté de la branche; son support est plat.







Les feuilles sont très grandes, saites presqu'en cœur, dentelées irrégulièrement & à peine sensiblement; les unes sont plates, les autres en sorme de bateau, épaisses, bien étoffées, attachées par des pétioles gros & longs d'un pouce.

La fleur a fes pétales ovales & plats; la plûpart bordés de rouge, quelquesuns presqu'entièrement teints. Il y a beaucoup de fleurs à fix pétales.

Le fruit est de moyenne grosseur, long, tiqueté de très-petits points; l'œil est assez grand, placé dans une cavité peu profonde, & bordé de petits plis qui ne s'étendent pas jusqu'aux bords de la cavité; l'autre partie vers la queue diminue beaucoup davantage, & se termine en pointe obtuse ou tronquée obliquement, un côté étant bien plus élevé que l'autre; sa queue qui est grosse vers son extrémité y est placée dans un petit ensoncement; ... sa peau est unie, un peu onclueuse au toucher, d'un beau jaune clair, presque citron du côté de l'ombre, & d'un rouge vif du côté du foleil;... fa chair est demi-fondante, bonne & fans marc;... fon eau est douce & sucrée, d'un goût particulier que l'on compare à celui de la frangipane; ... ses pepins sont affez gros, pointus & bien nourris; sa maturité est à la fin d'octobre : cette poire est très - agréable à la vue, & ne déplaît pas au goût.

86. JALOUSIE. Pyrus fructu magno, diametro compresso, papulato, avellaneo colore, autumnali. (Planche XVI, page 114.)

Cetarbre ne se gresse que sur franc; il languit, & périt en peu d'années sur coignassier;... ses bourgeons sont longs, menus, très-peu coudés aux nœuds, tiquetés, légérement teints de rougearre;.. ses boutons sont trèscourts, larges à la base, peu écartés de la branche; leurs supports sont gros, renssés au dessus & au dessous desyeux.

Ses feuilles font grandes, belles; alongées, fouvent repliées en gouttière, dentelées finement, régulièrement & peu profondément.

La fleur est bien ouverte, belle; ses pétales sont ovales & plats; les fommets des étamines font d'un pourpre foncé; le fruit est gros, aplatisuivant sa longueur. La partie la plus renflée est à peu près à la moitié de la hauteur. Il diminue un peu vers la tête où l'œil qui est petit est placé dans une cavité étroite, bordée de quelques bosses assez saillantes. La partie vers la queue diminue tout à coup considérablement de groffeur, & se termine en pointe obtuse où la queue longue d'un pouce environ est placée dans un petit enfoncement;... la peau est de couleur de noisette, presque comme celle du martin-sec, un peu rougeâtre du côté du foleil, boutonnée & comme marquée de très-petits boutons ronds, fenfibles au doigt & à l'œil; ... la chair est très-beurrée lorsque le fruit a été cueilli vert; car si la poire mûrit sur l'arbre, elle mollit promptement; ... l'eau est abondante, sucrée, relevée, excellente; ... les pepins font longuets & bien nourris; sa maturité est à la fin d'octobre.

87. BON-CHRÉTIEN D'HIVER.
Pyrus frudu maximo, pyramidato-truncato, partim citrino, partim dilutè rubente,
brumali. (Planche XVII, p. 115.)

Ce poirier se gresse sur franc & sur coignassier : si on le plante en espalier au midi, il faut qu'il soit gresse

fur le franc, qui étant plus vigoureux, résiste mieux aux tigres qui font beaucoup de tort aux poiriers en espaliers & sur-tout à celui-ci. Il est tardis à se mettre à fruit, & il le donne ordinairement moins gros, moins bien sait, & moins bon. Il vaut mieux le greffer sur coignassier & le planter en espalier au couchant où il prendra assez de couleur, ou en buisson, ou en éventail; il ne pourroit réussir en plein vent dans ce climat (de Paris) que dans des jardins très-abrités & cependant bien exposés.

Le bourgeon est gros, court, droit, gris clair, tiqueté de points imperceptibles, très-aplati au desfous des supports. Le bouton est gros, alongé, pointu, brun, écarté de la branche. Son support est très-

large & peu élevé.

Les feuilles font de moyenne grandeur, alongées, terminées en pointe; les unes dentelées finement & peu profondément, les autres ayant feulement quelques dents vers la pointe; les bords forment de grandes finuofités. Le pétiole a fouvent deux pouces de longueur & même davantage.

La fleur a ses pétales presque ronds, creusés en cuilleron; quelques - uns sont légérement teints de rouge sur les bords. Le sommet des étamines est d'un beau pourpre vis.

Les fruits sont très-gros, les uns pyriformes, les autres imitant un peu la calebasse; la plûpart sigurés en pyramide tronquée; le côté de la tête est très-renslé; l'œil est placé dans une cavité large & prosonde, souvent ovale ou aplatie, bordée de bosses qui s'étendent sur une partie du fruit & y forment des

côtes, de forte qu'il est tout anguleux; le côté de la queue diminue beaucoup de grosseur sans se terminer en pointe; il est tronqué obliquement; la queue un peu charnue à sa naissance est plantée dans une cavité dont les bords sont relevés en bosses ou côtes. Il se trouve des fruits qui ont jusqu'à quatre pouces de diamètre sur six pouces de hauteur.

La peau est fine, d'un jaune clair tirant sur le verd du côté de l'ombre, & frappée de rouge incarnat du côté du foleil; la chair est fine & tendre quoique cassante; l'eau est assez abondante, douce & sucrée, même un peu parsumée ou vineuse. Sa maturité commence en janvier & dure

jufqu'au printemps.

Il y a de ces poires dont la chair est grossière & pierreuse; d'autres dont la peau est rude; d'autres qui font plates ou arrondies ou mal faites; d'autres qui font jaunes, bien colorées avant d'être cueillies; d'autres qui demeurent toujours vertes & fans pepins. Toutes ces différences ne constituent point de variétés; elles ne viennent que du terrain, de la culture, de l'exposition, de l'âge, de la force de l'arbre, qui paroît plus fenfible à toutes ces modifications que la plûpart des autres poiriers. Un poirier de bon-chrétien en bon fol, bien cultivé, bien exposé, vieux, mais d'une vieillesse verte & vigoureuse, donnera des fruits très-gros, très-bons, qui prendront une belle couleur jaune dans la fruiterie & seront ordinairement fans pepins. Ce poirier greffé sur coignassier, produit des fruits plus gros, plus colorés & d'une chair plus fine que sur franc. Si l'arbre languit, le fruit fera fans pepin, jaunira_fur

l'arbre, ne fera ni de garde, ni de bonne qualité. Sur un même arbre dont les branches seroient de disséreme force, différemment exposées, plus ou moins garnies de feuilles, & c. on pourroit trouver du bon-chrétien ordinaire, du vert, du dore, du long d'Ausch, de Vernon, &c.

Les bon-chrétiens sont originaires de Hongrie, & tous réussissem beaucoup mieux dans les provinces méridionales du royaume que dans celles

du nord.

88. Angélique de Bordeaux. Pyrus fructu magno, pyramidato-compresso, glabro, partim rubente, partim è citrino siibalbido, brumali. (Voyez

Planche XVI, page 114.)

Cet arbre est très-délicat & réussit mal fur coignaffier, fur franc même il n'est pas vigoureux; ses bourgeons font longs, de moyenne grofseur; un peu coudés à chaque nœud, tiquetés de très-petits points peu apparens, verts, ou gris clair sur franc, rougeâtres sur coignassier; .. ses boutons sont courts, petits, pointus, écartés de la branche; leurs supports sont affez gros & larges.

Ses feuilles sont remarquables par leur longueur & leur peu de largeur; elles se plient un peu en gout-. tière, & l'arête fait ordinairement un arc en dessous; on apperçoit sur les bords quelques dents peu pro-

fondes.

La fleur a ses pétales alongés, plus larges au milieu que vers les

extrémités.

Son fruit est gros, aplati suivant sa longueur; sa forme imite celle du bon-chrétien d'hiver ; l'œil est petit, placé au sommet d'une cavité étroite, unie, assez prosonde; rarement les échancrures du calice y fublissent

jusqu'à ce que le fruit ait acquis sa groffeur; la queue est gresse, un peu charnue à la naissance, placée à seur du fruit, quelquefois serrée d'un côté par une rainure ou un aplatissement;... la peau est lisse, quelquefois tavelée d'un brun autour de l'œil; elle prend les mêmes couleurs que le bon-chrétien d'hiver; mais le côté de l'ombre est d'un jaune pâle, presque blanchâtre,... la chair est cassante & dans sa parfaite maturité elle devient tendre;... l'eau est très - douce & sucrée, les pepins font bruns, terminés en pointe longue & aigue, médiocrement gros;... cette poire se garde longtemps. Elle est très-honne dans les terrains chauds & bien exposés, elle tire sa dénomination de son pays natal.

89. BON-CHRÉTIEN D'ESPAGNE. Pyrus fructu maximo, pyramidatoacuto, hinc è viridi flavescente, indè splendide rubro, autumnali. (Voyez

Flanche XVII, page 115.)

Ce poirier se greffe sur franc & sur coignaffier; ... le bourgeon est menu, longuet, vert-gris soncé, rougeatre du côté du soleil & à la cime, trèstiqueté, assez droit à la cime, coudé vers l'infertion; ... le bouton est trèscourt, écarté de la branche; le support est gros.

La feuille est pliée en divers sens; son arête fait un arc en dessous à la pointe de la feuille; les bords font peu dentelés, irrégulièrement & très-

peu profondément.

La fleur est bien ouverte; ses pétales sont ovales, creufés en cuilleron; les sommets des étamines sont de couleur de rose.

Le truit est très-gros, d'une sorme pyramidale, un peu inclinée & trèstronquée à la pointe. Depuis la partie la plus renflée, qui est à environ le tiers de la hauteur, ce fruit diminue vers la tête où l'œil qui est petit, est placé dans une cavité assez large & profonde, bordée de bosses qui s'étendent, les unes jusqu'au plus grand diamètre du fruit, les autres beaucoup au-dessus, & y forment des côtes moins élevées que celles du bon-chrétien d'hiver: les deux autres tiers de la longueur vont toujours en diminuant presqu'unisormément jusqu'à la queue qui a un pouce & plus de longueur, & qui est plantée un peu obliquement dans un enfoncement serré 🞖 peu profond, bordé de quelques bosses. Cette poire ressemble assez à celle du bon-chrétien d'hiver, mais elle est plus alongée, plus pointue, & ordinairement mieux faite.

Sa peau est toute tiquetée de trèspetits points bruns, d'un beau rouge vif du côté du soleil; du côté de l'ombre d'un vert qui devient jaune. pâle au temps de la maturité du fruit; ... fachair est blanche, semée de quelques points verdâtres, sèche, dure, caffante ou tendre & pleine d'eau suivant les années & les terrains : ce fruit veut une terre douce & légère;... son eau est douce, sucrée, d'assez bon goût, lorsque l'arbre est planté dans un bon terrain, à une bonne expofition, & lorsque le fruit a acquis une parfaite maturité: ... ses pepins font longs, pointus, bien nourris, d'un brun-clair ; sa maturité a lieu en novembre & décembre : semblable à la première, elle aime mieux les provinces du midi, que celles du nord.

90. GRACIOLI, ou BON-CHRÉTIEN D'ÉTÉ. Pyrus fructu magno, pyramidato-obtuso, paulutun cucurbitato,

L'arbre est fertile; il se greffe sur franc & sur coignassier; ... ses bourgeons sont assez gros, sans coudes aux nœuds, ils se replient en bas en parasol dans les arbres à plein-vent; sont peu tiquetés, verdâtres du côté de l'ombre; d'un rouge-brun peu soncé du côté du soleil; ... ses boutons sont gros, longs, arrondis, peu écartés de la branche; leurs supports ont très-peu de saillie; les boutons à fruit viennent la plûpart à l'extrémité des branches, ce qui mérite attention lorsqu'on taille ce poirier.

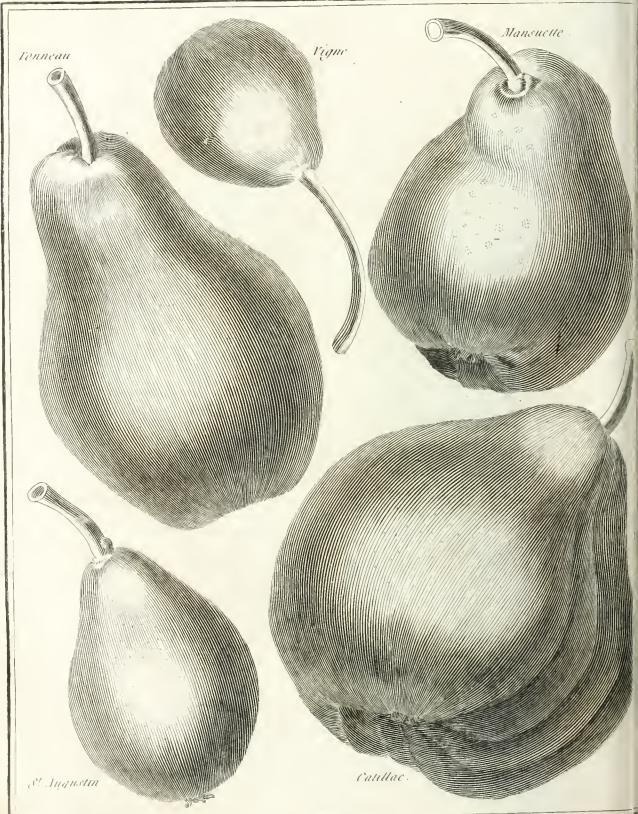
Ses feuilles font grandes, belles, étoffées, dentelées affez finement, peu régulièrement & très-peu profondément; les moyennes sont dentelées finement & régulièrement.

La fleur est la plus grande de toutes les fleurs de poirier; ses pétales sont plus longs que larges, & creusés en cuilleron.

Son fruit est gros; sa forme imite un peu la caiebasse; au milieu de la tête qui s'alonge est une cavité étroite & peu profonde, où l'œil est placé; le côté de la queue qui est fort obtus, se termine par plusieurs grosses bosses & plis profonds, au milieu desquels s'implante la queue longue de près de deux pouces, grosse, charnue, quelquesois depuis sa naissance jusqu'au-delà de la moitié de sa longueur: tout ce fruit est anguleux, bossu comme le bon-chrétien d'hiver.

Sa peau est lisse, d'un vert trèsclair, tiquetée de points d'un vert foncé; elle jaunit au temps de la maturité du fruit;... sa chair est blanche, tendre, demi-cassante;... son eau est abondante, sucrée;... ses pepins, sont très-longs, & d'un brun très-





clair... Sa maturité est vers le commencement de septembre.

91. BON - CHRÉTIEN D'ÉTÉ MUSQUÉ. Pyrus fructu medio, pyramidato, mali-cydonii formâ, è flavo, non - nihit tubente, aflivo. (Voyez

Planche XV, page 112.)

L'arbre est délicat, même étant gressé sur franc; il ne se gresse point sur coignassier;... le bourgeon est long, de moyenne grosseur, assez droit, très-tiqueté, brun-rougeatre tirant sur le violet, ou brun minime, plus clair du côté de l'ombre;.... le bouton est gros, large à la base, presque plat; le support est gros, un peu renssé au dessus de l'œil.

Les feuilles font petites. Les unes ont les bords presque unis ; les autres les ont dentelés finement & assez prosondément, la grosse nervure se

plie en arc en dessous.

La fleur a ses pétales arrondis, presque plats; les sommets des étamines sont mêlés de blanc & de pourpre : beaucoup de fleurs sont

à fix & à fept pétales.

Le fruit est de moyenne grosseur; il est long, plus ressemblant à une poire de coin, qu'à une poire de bon-chrétien d'hiver. Quelquesois il est assez court; figuré en poire; très-souvent sa forme tient un peu de la calebasse. Ordinairement il diminue de grosseur vers la tête où il y a une cavité bordée de côtes, au fond de laquelle est placé l'œil qui est de médiocre grandeur. L'autre côté diminue tout-à-coup de grosfeur, & son extrémité est obtuse; la queue grosse, est reçue dans une cavité bordée de bosses. Tout le fruit est souvent relevé de bosses & de petites côtes; quelquefois il est un peu anguleux par la tête.

La peau est lisse, jaune, souettée de rouge aux endroits où elle a été frappée du soleil;... sa chair est blanche, parsemée de points verdâtres, cassante. L'eau est un peu sucrée, très-musquée, relevée sans âcreté;... les pepins sont bruns & petits; sa maturité est à la sin d'août & au commencement de septembre. C'est un beau & bon fruit; mais sujet à se sendre & à se crevasser avant sa maturité.

92. MANSUETTE SOLITAIRE. Pyrus fructu magno pyramidato-obtufo-incurvo, flavescente, maculis suscato, astivo. (V. Pl. XVIII, p. 119.)

Ce poirier a quelque ressemblance avec celui du bon-chrétien d'hiver, il se gresse mieux sur coignassier que sur franc;.. ses bourgeons sont de moyenne grosseur, longs, coudés à chaque nœud, aplati, un peu cannelés au dessous des supports, d'un gris terne, quelquesois très-légérement teints de rougeâtre, tiquetés de très-petits points;... ses boutous sont ronds, très-courts, très-écartés de la branche; leurs supports sont très-gros & renssés au dessus de l'œil.

Les feuilles font de moyenne grandeur, terminées en pointes. Les bords fe plient en finuofités & font dans les unes dentelées affez finement & fenfiblement, dans les autres trèspeu; les nervures font presqu'aussi faillantes dessus que dessous la feuille; la grosse se plie en arc en dessous & fait faire la gouttière à la feuille.

La fleur s'ouvre bien; ses pétales sont ovales & plats; les sommets des étamines ont peu de couleur.

Son fruit est gros & long, de forme peu régulière, approchant beaucoup de celle du bon-chrétien d'hiver; mais il est moins semé de bosses & d'inégalités; la queue a au moins un pouce de longueur, elle est grosse, bien nourrie, ordinairement plantée obliquement à sleur du fruit, ayant à sa naissance un bourrelet & quelque plis serrés. Cette extrémité est obtuse, beaucoup moins grosse que l'autre: elle diminue aussi de grosseur à la tête, où l'œil est souvent placé obliquement, de sorte qu'on voit en même temps & sur un même côté, l'œil & la queue; il est placé dans un petit ensoncement bordé de côtes peu saillantes.

La peau est verte, tavelée de brun & quelquesois toute couverte de cette couleur du côté de l'ombre; le côté du soleil jaunit un peu & même prend une légère teinte de rouge au temps de la maturité du fruit; ... la chair est blanche, demissondante, médiocrement sine, sujette à mollir; ... l'eau est assez abondante, relevée d'un peu d'âcreté; ... le pepin est petit, brun-clair, large: ... sa maturité est vers le commencement de

feptembre.

93. MARQUISE. Pyrus fructu magno, pyramidato prope pyriformi, flavescente, autumnali. (Voyez Planche

VII , page 96.)

Ce poirier est un des plus vigoureux, il est beau, sertile, & se greffe sur franc & sur coignassier;... son bourgeon est gros, long, droit, non tiqueté, gris du côté de l'ombre, très-légérement teint de roussaire du côté du soleil; la cime est d'un rouge brun;... son bouton, dans le gros bourgeon, est assez gros, pointu, très-arrondi; son support très-plat vers la cime, il est trèspetit, pointu, peu écarté de la branche; son support est gros.

Ses feuilles sont de moyenne grandeur, pliées en gouttière; les bords font presqu'unis, la dentelure étant à peine sensible; les queues sont longues d'un pouce.

La fleur a des pétales plats, plus longs que larges, très-froncés sur

les bords.

Le fruit est gros, alongé en pyramide. Il a peu de ressemblance avec le bon-chrétien d'hiver, auquel plusieurs auteurs le comparent, étant plus pointu vers la queue, fans bosse fur sa surface & n'étant point en calebasse; sa tête est ordinairement bien arrondie fuivant fon diamètre quelquefois un peu anguleux; l'œil est tantôt placé presqu'à sleur du fruit, tantôt enfoncé dans une cavité affez profonde; sa queue est aussi tantôt plantée à fleur, tantôt au sommet d'une cavité; elle est grosse & unie; il n'est pas rare de trouver des poires de marquise de trois pouces de diamètre sur trois pouces & un peu plus de hauteur. Ces gros fruits sont ordinairement très-renflés par le milieu, diminuent beaucoup de grosseur vers la queue, & s'y terminent en pointe peu alongée, tronquée ou très-obtuse, & la forme n'est pas pyramidale.

La peau est verte, très-tiquetée de points d'un vert plus soncé; elle devient jaune lorsque le fruit mûrit; quelquesois le côté du soleil prend une très-légère teinte de rouge;... la chair est beurrée, & sondante;.. l'eau est sucrée, douce, quelquesois un peu musquée;... les pepins sont gros, terminés en pointe aiguë:... le temps de sa maturité est en novembre & en décembre. La grande vigueur de l'arbre exige qu'on le

charge à la taille.

94. COLMART,

94. COLMART. POIRE MANNE. Pyrus fructu maximo, pyramidato, ad turbinatum accedente, hinc viridi indè dilutiùs rubente, brumali. (Voyez

Planche VII, page 96.)

Ce poirier se gresse sur franc & sur coignassier; ... le bourgeon est de grosseur & de longueur médiocre, droit, jaune, de couleur de bois d'un côté, un peu brun de l'autre; tiqueté très-sinement; ... le bouton est gros, pointu, un peu plat, peu écarté de la branche; son support est peu faillant,

Les feuilles font grandes, l'arête fe pliant en arc en dessous leur fait faire la gouttière. Les bords se froncent un peu & sont unis dans la plûpart des grandes seuilles; les moyennes sont dentelées sinement, régulièrement & assezprosondément.

La fleur est bien ouverte; ses pétales sont figurés en truelle, presque plats, quelques uns out un peu de rouge à la pointe. Les sommets des étamines sont de couleur de rose.

Le fruit est très-gros, assez aplati du côté de la tête où l'œil qui est de moyenne groffeur est placé au fond d'une cavité. Le côté de la queue diminue peu de grosseur. La queue est brune, grosse, ordinairement un peu renssée du côté du fruit, souvent au fond d'une cavité assez profonde, & bordée de quelques bosses. Ce fruit est plutôt en forme de toupie que de poire. Il a de la ressemblance avec le bon-chrétien d'hiver, fur-tout lorsqu'il s'alonge. Souvent on apperçoit fur un des côtés une petite gouttière qui s'étend de la tête à la queue.

Sa peau est très-fine, verte, tiquetée de petits points bruns, & devient un peu jaune lorsque le fruit

Tome VIII.

mûrit; elle est légérement souettée de rouge du côté du soleil; elle a quelquetois un petit œil farineux ou blanchâtre;... sa chair est un peu jaunâtre, très-sine, beurrée, fondante, excellente, sans pierres;... son cau est très-douce, sucrée & d'un goût relevé;.. ses pepins sont bruns, pointus, de médiocre grosseur, souvent avortés: sa maturité est depuis le mois de janvier jusqu'en avril.

95. VIRGOULEUSE. Pyrus fructu magno, pyramidato-obtufo, glabro, citrino, brumali. (Voyez Planche VII,

page 96.)

L'arbre est un des plus vigoureux poiriers, lent à se mettre à truit; mais fertile, peu difficile quant au terrain & à l'exposition. Cependant l'espalier du midi lui convient peu, parce que fon fruit s'y crevasse & s'y désigure. Il se greffe sur franc & sur coignaffier;.. les bourgeons font longs, très-forts, garnis d'ergots par le bas, un peu coudés à chaque œil, verts, très-tiquetés de points gris. Quelques-uns, fur-tout lorsque ce poirier est greffé sur coignassier, ou planté à une exposition chaude, sont rougeâtres au moins du côté du foleil;... fes boutons font gros, arrondis, pointus, très-larges par la base, écartés de la branche : les supports sont plats.

Les feuilles sont grandes, belles, larges du côté de la queue, diminuant assez uniformément & se terminant en pointe; les nervures sont menues; la grosse se plie en arc en dessous; la seuille se ferme en gouttière, ou ses bords se froncent en sinuosités.

La fleur a ses pétales ovales, aigus, & peu creusés en cuilleron; le fruit est gros & d'une assez belle sorme; ton plus grand diamètre est plus près de l'œil que de la queue. L'œil est

petit, placé au fommet d'une cavité peu profonde & assez large. Le côté de la queue va en diminuant & ne se termine pas en pointe, mais se rensle un peu à l'extrémité, où la queue courte & un peu charnue à sa naissance s'implante obliquement dans une petite cavité bordée de quelques plis : elle se détache aisément de la branche.

La peau est lisse, semée de quelques petits points roux; d'abord elle est verte, enfuite elle devient jaune, presque citron, & en mûrissant elle prend ordinairement une légère teinte rougeàtre du côté du foleil, quelquefois elle se colore assez, sur-tout en espalier;... la chair est tendre, beurrée, fondante. Elle contracte facilement l'odeur des choses sur lesquelles elle a mûri;... l'eau est abondante, douce, fucrée, relevée. Quelques - uns lui reprochent un petit goût de cire; ... les pepins font longs, arrondis & bruns : sa maturité est depuis la fin de novembre jusqu'à la fin de janvier.

Le nom de virgouleuse lui a été donné du village de Virgoulé, près de Saint-Léonard en Limosin, où elle a commencé à être cultivée.

96. SAINT-GERMAIN. INCONNUE LA FARE. Pyrus fructu magno, pyramidato, viridi, fuscis punctis distincto, (Voyez Planche XV, page 112.)

Ce poirier est vigoureux & trèsfertile; il se gresse sur franc & sur coignassier;... ses bourgeons sont de moyenne grosseur, longs, peu coudés aux nœuds, tiquetés de très-petits points gris, d'un vert gris, ayant une légère teinte de rougeâtre du côté du soleil;... ses boutons sont assez gros, courts, pointus, écartés de la branche; les supports sont renssés au dessus & au dessous de l'œil. Les feuilles sont longues, étroites, pliées en gouttière, dentelées finement, & l'arête se plie en arc en dessous.

La fleur a des pétales plats, plus longs que larges, un peu pointus aux deux extrémités. Les fommets des étamines font d'un pourpre clair mêlé de blanc.

Le fruit est gros, le côté de la tête diminue un peu de groffeur; l'œil ordinairement petit est placé au sommet d'une petite cavité ronde, étroite & peu profonde, très-souvent hors de l'axe du fruit, & plus relevée fur les bords d'un côté que de l'autre. Le côté de la queue diminue de groffeur affez uniformément, & fe termine ordinairement en pointe obtufe. La queue qui est brune, grosse à son extrémité, y est plantée souvent obliquement, sous une espèce de bosse. Tout le fruit est presque toujours relevé de bosses & de côtes qui sont quelquesois sensibles sur toute la longueur.

Sa peau est verte, assez rude, tiquetée de brun, fouvent marquée de grandes taches roussatres, surtout vers lœil; elle jaunit lorsque le fruit mûrit; fa chair est blanche, très-beurrée & fondante, quoiqu'elle ne soit pas très-fine : elle est sujette à avoir beaucoup de petites pierres fous la peau & auprès des pepins, lorsque l'arbre est planté dans un terrain sec qui ne convient pas à ce poirier. Jamais elle ne devient molle; fon eau est très-abondante & excellente, lorsqu'elle n'a d'aigre que ce qu'il en faut pour relever agréablement son goût;... ses pepins sont gros, longs, pointus, un peu courbés vers la pointe, bruns. Elle commence à mûrir en novembre; il s'en conserve jusqu'en mars & quelquesois en avril.

97. LOUISEBONNE. Pyrus fructu magno, pyramidato, glabro, è viridi

albido, autumnali.

L'arbre est beau, vigoureux, & très-fertile; il veut un terrain sec & le plein vent plutôt que l'espalier; il se gresse sur coignassier;... les bourgeons sont sorts, tiquetés & assez droits, d'un gris vert, très-légérement teints de roussattre à la pointe;... les boutons sont trèslongs, arrondis, pointus, écartés de la branche; les supports sont très-peu relevés.

Les feuilles sont repliées en bateau, dentelées régulièrement, finement &

très-peu profondément.

La fleur a ses pétales longuets, peu creusés en cuilleron; le fruit est gros. (Il est ordinairement meilleur lorsqu'il n'est que moyen, ce qui lui arrive dans les terrains secs.) Il ressemble assez au saint-germain; mais il est plus uni, plus arrondi par la tête, où l'œil qui est petit est à fleur du fruit. Si l'autre extrémité étoit plus pointue, il seroit de la forme d'une perle en poire. La queue est courte, plantée à fleur du fruit, charnue à sa naissance, souvent buttée d'un gros bourrelet charnu;.....la peau est douce, très-lisse, tiquetée de points & de petites taches, verte; elle devient blanchâtre lorsque le fruit est mûr; la chair est demi-beurrée & très-bonne dans les terres sèches: elle n'est sujette ni aux pierres, ni à mollir; l'eau en est abondante, douce, relevée d'un fumet agréable; ... fes pepins font gros, bien nourris, pointus:.... sa maturité est en novembre & décembre. C'est un fruit très médiocre dans des terrains qui ne lui

font pas propres; tels font les terrains froids & humides.

98. IMPÉRIALE A FEUILLES DE CHÊNE. Pyrus frudu medio, pyramidato, obtufo, glabro, viridi, ferotino. (Voyez Planche VIII, page

97.)

Ce poirier est très-vigoureux; il se gresse sur franc & sur coignassier; le bourgeon est gros, sort, coudé à chaque nœud, très-tiqueté, vert, légérement teint de roussatre du côté du soleil;... le bouton est de moyenne grosseur, aplati, très-pointu, large par la base, peu écarté de la branche; les supports sont gros.

La feuille est très-grande, dentelée peu régulièrement, tellement ondée & froncée par les bords, qu'elle paroît comme découpée, & ressemble à une petite feuille de chou-frisé, plutôt qu'à une seuille de chêne.

La fleur a fes petales longs, aigus par les deux extrémités. Les fommets des étamines sont d'un pourpre

foncé.

Le fruit est de grosseur moyenne & long; il est de la forme d'une moyenne virgouleuse. Le côté de la tête est arrondi, & l'œil qui est petit, y est placé dans une cavité très-peu profonde ou un aplatissement. L'autre côté diminue de grosseur presque uniformément, & son extrémité est obtuse. La queue assez grosse, surtout à sa naissance, est plantée au milieu d'un aplatissement; ... la peau est très-unie, lisse, verte; lorsqu'elle approche de la maturité elle se ride, ensuite elle devient jaune;... la chair est demi-fondante, sans pierres;... l'eau est sucrée & bonne, mais inférieure en bonté à celle de la virgouleuse; ... les pepins sont gros, bien nourris, bruns, terminés par une

longue pointe... On ne trouve ordinairement que quatre loges féminales dans ce fruit: cette poire mûrit en avril & mai. Quoiqu'elle ne soit pas excellente, elle a beaucoup de mérite dans cette saison.

99. SAINT-AUGUSTIN. Pyrus fructu parvo, longo, utrinquè acuto, luteo, non nihil rubente, autumnali. (Voyez

Planche XVIII, page 119.)

Cet arbre se greffe sur franc & sur coignassier;... ses hourgeons sont petits, très-peu coudés aux nœuds, d'un vert jaune du côté de l'ombre, très-légérement teints de roussaire du côté du soleil, tiquetés;.... ses boutons sont gros, un peu aplatis, pointus, peu écartés de la branche; les supports sont gros.

La fleur a ses pétales creusés en cuilleron, & de la forme d'une

truelle.

La feuille est pliée en arcen dessous, d'un vert affez foncé & luifant par dessus, blanchâtre en dehors, dentelée très-finement & très-peu profondément, attachée par de trèslongues queues; fon fruit petit, long, renflé dans le milieu, diminue de groffeur vers la tête où l'œi! est placé à fleur; il diminue dayantage vers l'autre extrémité, sans se terminer en pointe. La queue est grosse, & elle est plantée entre quelques bosses sans enfoncement; ... la peau est légérement teinte de rouge du côté du foleil; l'autre côté devient d'un beau jaune clair au temps de la maturité du fruit. Elle est tiquetée & quelquefois tavelée de brun; .:. la chair est ordinairement dure; l'eau est musquée & peu abondante; les pepins font noirs, bien nourris, longuets: sa maturité est en décembre & en janvier. Telle qu'elle vient d'être décrite, & qu'on la trouve dans les terres légères & fèches, elle est médiocrement bonne; mais dans une bonne terre & un peu forte, elle est très-bonne, beaucoup plus grosse; son eau est assez abondante & parsumée.

100. PASTORALE. MUSETTE.
D'AUTOMNE. Pyrus fructu magno, longiori, cinereo, maculis rufis distincto, autumnali, (Voyez Planche XV,

page 112.)

Ce poirier se greffe mieux sur franc que sur coignassier; ... ses bourgeons sont longs, de moyenne grosseur, un peu coudés à chaque œil, d'un brun clair, un peu farineux, tiquetés de très-petits points;... ses boutons sont triangulaires, un peuaplatis, couchés sur la branche; les supports sont larges & faillans.

Ses feuilles sont dentelées finement & très-peu prosondément. Les feuilles moyennes sont longues; leur arête fe replie en arc en dessous; leurs bords sont dentelés finement & assez pro-

fondément.

La fleur a ses pétales ovales, un pen creusés en cuilleron; les sommetss des étamines sont d'un rouge mêlé de

beaucoup de blanc.

Son fruit est gros & long; il estrenssé vers le milieu, le côté de la tête diminue de grosseur, & l'œil y est placé presque à fleur du fruit. Le côté de la queue s'alonge & diminue de grosseur assez uniformément; son extrémité n'est pas pointue, mais arrondie; & la queue s'y implante à fleur du fruit. Elle est longue, grosse, charnue à sa naiffance, & quelquesois garnie d'un grosse bourrelet en spirale.

Sa peau est grisatre, jaunit aut temps de la maturité du fruit; elle est semée de taches rousses; sa séminales, dont chacune contient chair est demi-tondante, ordinairement fans pierres & fans marc; ... son eau est un peu musquée & trèsbonne; ... les pepins sont larges & maturité est en octobre, novembre & décembre.

101. CHAMP-RICHE D'ITALIE. Pyrus fructu magno, longiori, dilutè virente, brumali.

L'arbre est vigoureux; il se gresse fur franc & fur coignassier; ses bourgeons fout gros, longs & forts, coudés à chaque nœud, tiquetés de très-petits points peu apparens & rougeâtres; ses boutons sont triangulaires, larges, plats, écartés de la branche; les supports sont gros, renflés au desfus & au desfous de l'œil.

Ses feuilles font grandes, larges, rondes, plates, dentelées fine-

La fleur a ses pétales presque ronds, un peu creusés en cuil-

Son fruit est gros; la partie la plus renflée est à peu près à la moitié de la longueur ; le côté de la tête diminue peu de grosseur; l'œil est assez grand & placé dans une cavité large & peu profonde. Le côté de la queue diminue confidérablement de groffeur fans que le fruit ait la forme d'une calebasse; il se termine en pointe presque aigue où est plantée, & à fleur, la queue grosse à son extrémité, droite & longue de plus d'un pouce.

La peau est d'un vert clair, semée de points & de petites taches grises; fa chair est blanche, demi-cassante, fans pierres. On ne trouve ordinairement dans ce fruit que quatre loges deux pepins d'un brun clair, longs, menus, courbés vers la pointe. Sa maturité est en décembre & janvier.

102. CATILLAC. Pyrus findlu courts, très-souvent avortés;.... sa maximo, plerumque pyriformi-obsuso, partim buxeo, partim obscure rubente, Serotino. (Voyez Planche XVIII,

page 119.)

Ce poirier est très-vigoureux; il se greffe sur franc mieux que sur coignassier; le bourgeon est gros, peu long, coudé à chaque œil, gris de lin, rougeatre au dessus des supports, peu tiqueté; ..., le bouton est gros, plat. comme collé fur la branche; le support est gros.

La feuille est grande, ovalaire, aigue par les deux extrémités, dentelée irréguliérement & très-légérement, vers la pointe plus réguliérement & plus profondément.

La fleur est belle & très-grande; fes pétales sont creufés en cuilleron; les fommets des étamines sont d'un pourpre clair, presque couleur de rose; le pédicule, le calice, les échancrures & le dessous des jeunes seuilles, font couverts d'un duvet blanc,

épais.

Le fruit est très-gros, ordinairement d'une forme approchant de la calchasse, quelquesois pyritorme; le côté de la tête est très-gros, aplati; l'œil qui est petit est placé dans une cavité assez profonde & peu large, par rapport à la grosseur du fruit, quelquefois unie, souvent bordée de côtes peu élevées qui s'étendent fur cette partie du fruit. Le côté de la queue diminue tout-à-coup des groffeur, & se termine en pointe arrondie, où la queue grosse & un peu charnue à fa naissance, est plantée dans une petite cavité.

Sa peau est grise, devient d'un jaune pâle lorsque le fruit mûrit, légérement teinte de rouge-brun du côté du soleil, toute tiquetée de petits points roux;... sa chair est blanche, très-bonne cuite; elle prend une belle couleur au seu;... ses pepins sont d'un brun-clair, petits & longs. Cette poire se conserve depuis le mois de novembre jusqu'en mai.

103. BELLISSIME D'HIVER. Pyrus fructu quàm maximo, subrotundo, glabro, partim flavo, partim pulchrè

rubro, serotino.

La bellissime d'hiver est plus grosse que le catillac; sa sorme est presque ronde, diminuant un peu de grosseur du côté de la queue qui est grosse, courte, plantée à fleur du fruit, ou entre quelques bosses peu élevées. Le côté de la tête est arrondi; l'œil est placé dans une cavité peu profonde.

Sa peau est lisse; le côté du soleil est d'un beau rouge, tiqueté de grisclair; le côté de l'ombre est jaune, tiqueté de fauve; ... sa chair est tendre, sans pierres, très-moëlleuse étant cuite; ... son eau est douce, abondante, sans âcreté, relevée d'un petit goût de sauvageon. Cette poire dont le nom convient bien à sa grosseur extraordinaire & à la beauté de se couleurs, se conserve jusqu'en mai; elle est beaucoup meilleure cuite sous la cloche que le catillac. On peut même en saire d'assez bonnes compotes.

mo, pyriformi-obeufo, viridi, maculis

rufescente, brumali.

Cet arbre est très-vigoureux étant gressé sur franc; mais il ne réussit point sur coignassier;.. ses bourgeons sont gros, très-çoudés à chaque nœud, d'un gris vert, un peu farineux, légérement teints de roussaire du côté du soleil & à la pointe, peu tiquetés;.... les boutons sont aplatis, courts, larges à la base, peu pointus, écartés de la branche; leurs supports sont gros.

Les feuilles sont grandes, repliées en divers sens & souvent froncées auprès de l'arête, dentelées finement

& peu profondément.

La fleur est très-ouverte; les pétales sont plats, ovales, étroits,

alongés.

Le fruit est très-gros, aplati suivant sa longueur. Lorsqu'il est bien conditionné, il est pyriforme, obtus du côté de la queue, bien arrondi par la tête & fur fon diamètre; le côté de la tête est arrondi; l'œil est petit & placé au sommet d'une cavité profonde; le côté de la queue diminue beaucoup de grosseur presque uniformément, & se termine en pointe très-obtufe, au milieu de laquelle est un enfoncement étroit & profond, dont le bord est beaucoup plus élevé d'un côté que de l'autre; il reçoit la queue qui est un peu charnue à sa naissance, grosse & longue de plus d'un pouce.

La peau est verte, jaunit un peu lorsque le fruit mûrit; mais elle est tellement tavelée de points & de taches rouges, qu'on apperçoit à peine la couleur;.. la chair est bonne cuite, lorsque la maturité en a adouci l'eau.... Cette grosse poire mûrit en décembre, janvier & février.

105. TRÉSOR D'AMOUR. Pyrus fructu omnium maximo, utrinque acuto, citrino, super sparses maculis fulvis, brumali.

Cette poire est la plus grosse de toutes. Sur les pleins vents elle a com-

munément quatre pouces de diamètre fur quatre pouces & demi de hauteur; & souvent il s'en trouve de plus grosses. Celles d'espalier ou de buisson sont encore d'un volume plus considérable; la forme en est ordinairement alongée, renslée par le milieu, diminuant de grosseur vers l'œil qui est petit & placé dans un aplatissement ou enfoncement très-peu creufé. Le côté de la queue s'alonge & diminue davantage de groffeur, se terminant presque régulièrement en une pointe obtuse ou tronquée, au fommet de laquelle la queue fort groffe, & longue d'environ un pouce, est plantée dans une cavité assez serrée & profonde. Quelquefois la longueur du fruit n'excède son diamètre que de trois ou quatre lignes; son plus grand renflement est vers la tête; sa forme imite un cône fort tronqué. Les plus gros fruits sont souvent aplatis fur leur diamètre qui est plus étroit d'un côté que de l'autre.

La peau est un peu rude au toucher, d'un jaune citron, tellement tavelée de jaune-brun ou de fauve, qu'on n'apperçoit presque point la couleur jaune; ... la chair est blanche, fans aucunes pierres, tendre, prefque fondante quand elle est mûre; l'eau est abondante, douce, sans aucun goût d'âcreté ni de fauvageon; les loges féminales font fort petites & contiennent des pepins très - menus & très - alongés dont la plûpart foat ordinairement avortés. Cette poire, assez douce pour être mangée crue par ceux dont le goût n'est pas difficile, est excellente cuite & de beaucoup préférable fa maturité est en février & en mars. aux poires de catillac & de livre; Ce beau fruit après avoir orné les elle commence à mûrir en décembre, & il s'en conserve jusqu'en mars, compotes,

L'arbre est trop vigoureux pour subfitter fur coignaffier.

105. TONNEAU. Pyrus fructa maximo, dolioli forma, partim citrino, partim pulchrè subente, brumali. (Voyez

Planche XVIII, page 119.)

Ce poirier est vigoureux, & se greffe für franc & für coigatlier. Ses bourgeons sont très-gros, longs & forts, un peu coudés à chaque nœud, semés de très-petits points un peu farineux, gris de lin d'un côté, lilas pâle de l'autre; ... les boutons sont gros, plats, couchés fur la branche; les supports sont gros & larges.

Ses feuilles sont grandes; leur plus grande largeur est plus vers la queue que vers l'autre extrémité qui se termine en pointe longue & aigue; les bords sont unis; le pétiole est légérement teint de rouge du côté du foleil. Le côté de l'ombre & la

grosse arête sont blancs.

La fleur s'ouvre bien; ses pétales font longs, étroits & presque plats.

Son fruit est très-gros & d'une forme un peu approchante de celle d'un tonneau d'où il a pris son nom; l'œil est placé dans une cavité trèsprofonde, bordée de petits plis ou fillons; la queue est plantée aussi dans une cavité très-profonde & bordée de petits plis; le fruit est beau, & fon diamètre bien rond dans toute

fa longueur.

La peau est verte du côté de l'ombre, elle jaunit lorsque le fruit mûrit. Le côté du foleil est d'un beau rouge vif ;... la chair est très-blanche, un peu pierreuse autour des pepins; ... les pepins fontnoirs, longs, plats, logés à l'étroit: desserts, est excellent cuit & en

107. POIRE DE NAPLES. Pyrus fruëlu medio, nonnihil cucurbitato, glabro, hinc flavescente, indè leviter rusescente, brumali. (Voyez Planche XI,

page 99.)

Ce poirier vigoureux & fertile fe greffe sur franc & sur coignassier; le bourgeon est gros, assez court, très-garni d'yeux, qui ne sont pas entièrement opposés, coudé à chaque œil, gris mêlé de brun, très-tiqueté;... le bouton est gros, de la forme d'un cône très-aigu, peu écarté de la branche; le support est gros.

Ses feuilles sont longues, étroites, fans dentelures, les unes ondées par les bords, les autres roulées en

desfous.

La fleur s'ouvre bien; ses pétales

font plats, presque ronds.

Le fruit est de moyenne grosseur, un peu figuré en calebasse, diminuant considérablement de grosseur vers la queue qui est plantée dans une cavité unie & profonde. La tête diminue un peu de grosseur, & l'œil bien ouvert est placé dans un enfoncement uni & peu creusé; .. sa peau est lisse, verdâtre, devient jaune lorsque le fruit est en maturité; elle se teint légérement de rouge-brun du côté du foleil;.... sa cha'r est demi-casfante, quelquefois un peu beurrée, sans pierres;... fon eau est douce & assez agréable pour la saison où ce fruit mûrit; ... fes pepins sont gros & très-nourris; ... L'axe du fruit est creux : ... sa maturité est en fevrier & mars.

108. ANGÉLIQUE DE ROME. Pyrus fructu medio, longulo, scabro, iu eo, paululum rubescente, autumnali.

Ce poirier est vigoureux; il se bre, janvier & sévrier.

greffe sur franc & sur coignassier; ... ses bourgeons sont longs, de moyenne grosseur, très-tiquetés, presque sans coude, verts dans le bas, d'un rouge clair vers l'extrémité; ... les boutons sont médiocrement gros, arrondis, peu écartés de la branche. Les supports sont assez gros.

La fleur est très-ouverte; ses pétales sont en raquette, un peu pointus vers l'extrémité, plats; les sommets des étamines sont de couleur

de rose.

Les feuilles sont de médiocre grandeur, ovales du côté de la queue qui est blanche, menue; l'autre extrémité s'alonge en pointe; elles ne se plient point en gouttière; l'arête se courbe en arc en dehors, & les seuilles se roulent & se plient par dessous en divers sens; la dentelure est à peine sensible.

Le fruit est de moyenne grosseur, de forme oblongue, il est gros dans les terrains où se plaît ce poirier qui est peu sertile; sa tête est bien arrondie, & l'œil est fort petit, & placé dans une cavité unie, étroite, très-peu prosonde; l'autre extrémité diminue de grosseur; la queue fort grosse y est plantée à fleur du fruit, ou dans une rainure étroite.

La peau est rude au toucher, semblable à celle de la poire d'échasserie, d'un jaune citron pâle ou jaunesouci; quelquesois le côté du soleil se teint légérement de rouge; ... la chair est tendre, demi-sondante, un peu jaune; elle a quelques petits grains de sable autour des pepins; dans les terrains secs elle est ordinairement pierreuse & cassante; ... l'eau est abondante, sucrée & assez relevée: ... sa maturité est en décembre, janvier & sévrier.

Pyrus fruilu vix medio, roundo, glabro, flavo, autumnali. (Voyez Plan-

che XI, page 99.)

Ce poirier se gresse sur franc & sur coignassier;... ses bourgeons sont de médiocre grosseur, tiquetés de gros points, verts-gris du côté de l'ombre, légérement teints de rougestre du côté du soleil;... ses boutons sont gros, arrondis, longs, trèspointus, écartés de la branche; les supports sont gros.

Ses feuilles sont un tiers plus longues que larges, dentelées trèsfinement, mais à peine sensiblement, pliées en gouttière; l'arête se replie

en arc en desfous.

La fleur est très-ouverte, ses pétales sont plats, très-longs & trèsétroits.

Le fruit est de moyenne grosseur, quelquefois rond, plus fouvent il diminue un peu vers les extrémités; l'œil est placé dans une cavité peu profonde, fouvent il est presqu'à fleur du fruit : la queue est grosse, charnue à fa naissance, tautôt plantée à fleur du fruit, tantôt dans un petit enforcement;... la peau est lisse & jaune; ... la chair est fondante; ... l'eau est sucrée, d'un goût agréable, & relevée d'un peu de fumet; ... les pepins sont ordinairement avortés;... sa maturité est à la fin d'octobre, & se conserve quelquefois jusqu'en janvier.

110. VIGNE DEMOISELLE. Pyrus fructu parvo, spissivis cinereo, pediculo longissimo, autumnali. (Voyez Plan-

che XVIII, page 119.)

Cet arbre est assez vigoureux; il se gresse sur franc & sur coignassier;... le bourgeon est menu, court, coudé à chaque nœud, gris-verdâtre du côté Tome VIII.

de l'ombre, légérement teint du côté du foleil; ... le boutonest de grosseur moyenne, arrondi, pointu, trèsécarté de la branche; les supports sont gros.

Les feuilles sont assez grandes, ovales, dentelées imperceptiblement excepté à la pointe : la grosse nervure se replie en arc en dessous.

La fleur a ses pétales très-longs &

très-étroits.

Le fruit est petit; sa tête est bien arrondie, l'œil grand & très-ouvert, y est placé à fleur: l'autre extrémité diminue beaucoup de grosseur, de sorte que si elle ne se terminoit plus en pointe, le fruit seroit pyriforme;... la peau est rude, d'un gris-brun; le côté du foleil prend en quelques endroits une légère teinte rougeâtre, tiquetée de petits points gris ; ... la chair est beurrée, un peu sondante, elle devient molle si le fruit n'a été cueilli avant sa maturité, ou pâteuse si on le laisse trop mûrir dans la fruiterie;... l'eau est fort bonne, d'un goût trèsrelevé;... les pepins sont noirs, gros & bien nourris:... fa maturité dans le mois d'octobre.

111. SANGUINOLE. Pyrus fructumedio, pyriformi glabro, carne rubente

astivo.

L'arbre est vigoureux; il se gresse sur franc & sur coignassier; ... ses bourgeons sont bruns & farineux...

Ses feuilles font grandes, presque rondes, ayant plus de largeur que de longueur, un peu farineuses, plates, seulement un peu froncées sur les bords où l'on n'apperçoit que quelques dentelures très - peu marquées; quelques traits & quelques-unes des petites nervures sont rouges.

La fleur a ses pétales creusés en cuilleron, quelques-uns sont teints de rouge sur les bords; le calice est

rougeâtre.

Le fruit est de moyenne grosseur, un peu aplati du côté de la tête où l'œil, qui est très-gros, est placé au fond d'une grande cavité:... à l'infertion de la queue, il y a une rainure qui semble la séparer du fruit;... sa peau est verte, lisse, tiquetée de très-petits points, gris du côté de l'ombre, rouges du côté du soleil;... sa chair est rouge, grossière, assez insipide: sa maturité est en août: cette poire ne mérite d'être cultivée que par curiosité.

112. SAPIN. Pyrus fructu parvo, pyriformi, subflivescente, astivo.

La poire de sapin est petite, pyriforme, aplatie par la tête, où l'œil affez petit est placé dans un enfoncement bien évalé, uni & médiocrement profond. L'autre extrémité va en diminuant régulièrement & se termine en pointe obtule ou un peutronquée; la queue est grosse & plantée presqu'à sleur du fruit : la peau est verte, & jaunit un peu en mûrissant;... la chair est blanche & assez grossière;... l'eau est peu abondante, peu relevée quoiqu'un peu parfumée;... les pepins font bien nourris, d'un brun foncé : . . . elle mûrit vers la fin de juillet, & n'est pas méprisable pour une poire hâtive.

113. POIRE A DEUX TÊTES ou A DEUX YEUX. Pyrus fructu medio, umbilico compresso, & quasi gemino,

cestivo.

Cette poire est d'une moyenne grosseur, d'une sorme peu régulière & peu décidée, cependant plus approchant de la sorme de toupie que de toute autre;..... la queue est grosse, souvent un peu charnue à la naissance, implantée obliquement

dans le fruit & recouverte d'un côté par une avance de chair qui se termine assez en pointe, de sorte que si elle embrassoit toute la naissance dela queue, le fruit seroit presque pyriforme.... L'œil est placé sur une éminence formée d'un assemblage de petites boffes; il est gros, ovale, comme divisé en deux, d'où cette poire a pris le nom de deux têtes ou de deux yeux; ... fa peau est assez unie, d'un vert tirant sur le jaune du côté de l'ombre, lavé de rouge-bruns du côté du foleil; fouvent vers la queue il y a une tache affez étendue, fauve, rude au toucher; la chair est blanche, peu délicate, l'eau assez abondante & un peu parfumée, mais souvent un peu âcre; les pepins sont noirs: elle mûrit à la fin de juillet, & peut être comparée pour la bonté. aux poires de cette faison.

114. GRISE-BONNE. Pyrus fructu medio, longo-cucurbitato, è viridi cinereo, punctis subalbidis distincto,

æstivo.

Poire de médiocre grosseur, longue, d'une forme un peu cucurbitacée; sa tête est bien arrondie & son œil y est placé à sleur du fruit; l'autre extrémité diminue considérablement de grosseur, & se termine en pointe obtuse; ... la queue est grosse, plantée obliquement dans une petite cavité; ... sa peau est d'un vert-gris, très-tiquetée de points blanchâtres, quelques endroits sont teints de roux; ... sa chair est sondante, una peu beurrée, elle se cotonne prompetement; ... son eau est sucrée & relevée: ... elle mûrit à la fin d'août.

115. DONVILLE. Pyrus fruelu medio, utrinque acuto, glabro, hinc citrino, indè rubro brumali.

La grosseur de cette poire est mé-

diocre, & fa forme est alongée; elle diminue de grosseur vers la tête où l'œil est placé dans un peut ensoncement, ou plutôt un aplatissement uni, étroit & peu creusé; elle diminue beaucoup plus de grosseur vers la queue où elle se termine en pointe un peu obtuse ou tronquée; la queue y est plantée dans un trèspetit ensoncement, serré & bordé de quelques plis.

La peau est unie, luisante; le côté de l'ombre est d'un jaune-citron, parsemé de taches sauves; le côté opposé est d'un rouge assez vis, tiqueté de petits points d'un gris-clair;... la chair est cassante, sans pierres, d'un blanc tirant un peu sur le jaune;... l'eau quoiqu'elle ait un peu d'âcreté, est relevée & n'est pas désagréable, de sorte que ce fruit qui te con erve jusqu'en avril, pourroit se manger crud dans cette saison;... les pepins sont longuets, très-nourris, d'un brun-clair.

116. CHAT-BRUSLE Pyrus fructu medio, pyriformi, glabro, Iplendido, partim citrino, partim pulchrè & dilutè

rubente, brumali.

Cette poire est de grosseur moyenne, pyriforme, un peu alongée; la tête est bien arrondie, l'œil y est placé dans un enfoncement peu creusé;... la queue, grosse à son extrémité, a les mêmes couleurs que le fruit, elle s'implante un peu obliquement à la pointe du fruit qui est quelquefois obtuse ou comme divifée en deux petites bosses; la peau est très-lisse & luisante, d'un beau rouge-clair, mais vif, qui s'affoiblit en approchant des endroits qui n'ont point été frappés du 10leil, & qui sont d'un jaune · citron;... la chair est fine, sans pierres, & prend au feu une très-belle couleur rouge;.... les pepins sont noirs, bieu nourris;... cette joue poire est propre à faire des compotes en février & en mars;... la seuille de l'arbre est d'un vert gai, dentelée très-sinement, petite, longuette, terminée en pointe très-aigue.

La poire vulgairement connue fous le nom de chat-brûlé tient le milieu entre le mcstre-jean & le martin-sec pour la forme, la couleur & la grosseur; sa chair est tendre, sèche, souvent pâteuse & pierreuse : elle mûrit en octobre & novembre.

117. SAINT-PÈRE ou SAINT PAIR. Pyrus frudu medio, ferè pyriformi,

fluvo, Jerotino.

Cette poire est de moyenne groffeur, presque pyrisorme; elle est renssée du côté de la tête, & l'œil est placé dans un ensoncement uni, évalé & très-peu creusé: l'autre côté diminue presque régulièrement de grosseur, & se termine en pointe un peu obtuse où la queue assez grosse

s'implante à fleur du fruit.

La peau un peu rude au toucher est par tout d'un jaune tirant sur la couleur de bois ou couleur de canelle;.... la chair est blanche, tendre & ordinairement sans pierres;.. l'eau est abondante, &, dans la parfaite maturité du fruit, elle s'adoucit assez pour qu'on puisse le manger crud : il est excellent cuit & en compotes;... les pepins sont pointus, gros, d'un brun soncé:... cette poire commence à mûrir en mars, on en conterve jusqu'en juin.

118. TROUVÉ. Pyrus fructu medio, pyriformi, partim citrino, partim pulchre & intense rubro, brumali.

Cette poire que Merlet nomme poire de prince trouvé de montagne,

est de moyenne grosseur : sa forme est pyrisorme - régulière; l'œil est grand, bien ouvert, placé prefqu'à fleur du fruit; la queue grosse à son extrémité, un peu charnue à sa naissance, est plantée à sleur, un peu obliquement à la pointe du fruit;... sa peau est fine, d'un rouge vis & assez foncé du côté du foleil; le côté de l'ombre est d'un jaune citron, quelquefois lavé on fouetté de rougeclair : par-tout elle est tiquetée de très-petits points qui sont rouges sur le jaune & d'un gris-clair fur le rouge;... fa chair est d'un blanc un peu jaune, cassante, sans pierres;... ion eau est abondante, sucrée & agréable lorsque le fruit est bien mûr;... ses pepins sont bruns, bien nourris, courts, peu pointus; cette poire très-agréable à la vue se mange cuite & en compotes, en janvier, février & mars : dans sa parfaite maturité elle est meilleure que la précédente : on en conserve quelques-unes jusqu'en avril.

119. SARASIN. Pyrus fructu medio, utrinque acuto, hinc luteo, indè obscurè

rubescente, maxime serotino.

Poire de moyenne grosseur, assez grosse dans un bon terrain. Sa sorme peu régulière est alongée; le côté de l'œil diminue de grosseur & se termine irrégulièrement, de sorte que le fruit se soutient difficilement sur cette extrémité; l'œil est placé à sleur; l'autre côté s'alonge en pointe obtuse, & est terminé par une queue assez grosse: elle a quelque ressemblance avec la poire de donville.

La peau du côté du foleil est lavée d'un rouge-brun, tiqueté de points gris; le côté de l'ombre est vert, s'éclaircit à mesure que le fruit approche de sa maturité & devient d'un jaune pâle;... la chair est blanche, sans pierres, presque beurrée dans sa parsaite maturité;... l'eau est sucrée, relevée, un peu parsumée; les pepins sont noirs, longs, pointus, peu nourris;... cette poire est excellente cuite & en compotes, elle se garde plus long-temps qu'aucune autre poire & même d'une année à une autre; elles sont sort bonnes crues : il y a peu de poiriers qui méritent autant que celui-ci d'être cultivés.

120. SYLVANCHE. Cette poire a été trouvée dans les bois du pays Messin, & n'a pas été connue de Duhamel: M. le baron de Tschoudi en parle dans le Supplément du Dictionnaire Encyclopédique: il l'appelle bergamotte sylvange: & il dit : " Elle ne se greffe que sur franc; c'est une poire délicieuse qui a un parfum délicieux & toutes les qualités d'une excellente poire : il la place parmi les fruits d'automne ». Cet arbre est fort & vigoureux, ses bourgeons coudés à chaque nœud; fes boutons font très-longs, pointus, garnis d'écailles à leur base & portés par un support très-faillant; le bois en est de couleur brune un peur rougeâtre au sommet, tiqueté trèsclairement de points blancs & trèsvisibles. Le port de l'arbre ressemble à celui de la virgouleuse; le fruit en est plus gros, recourbé vers la queue, la peau fine, la chair fondante; la poire est plus concavevers la queue & plus aplatie du côté de l'œil que le beurré. Les pépiniéristes de Lyon commencent à donner des soins à cet arbre.

CATALOGUE des Poires, suivant l'ordre de leur maturité.

La maturité varie, ainsi qu'il a été dit au commencement de cet article, soit par l'effet du terrain & des greffes, soit par celui de l'exposition & des saifons. Ainsi les exceptions ne détruiront pas la règle générale.

Amire joannet. Petit muscat. Auratte. Muscat-robert. Muscat-fleuri. Madelaine. Hâtiveau. Cuisse-madame. Gros blanquet. Epargne. Ognonet. Sapin. Deux têtes. Bellissime d'été. Bourdon musqué. Blanquet à longue queue. Petit blanguet. Gros hâtiveau. Poire d'ange. Poire fans peau. Parfum d'août. Cher à dame. Fin or d'été. Epine rose. Salviati. Orange musquée: Orange rouge. Robine. Sanguinole. Bon-chrétien d'été musqué. Gros rousselet. Poire d'œuf. Cassolette.

Grise-bonne.

Muscat royal. Jargonelle. Rousselet de Rheims. Ah mon Dieu! Fin or de Septembre. Fondante de Brest. Epine d'été. Poire-figue. Gracioli. Orange tulipée: Bergamotte d'été. Bergamotte rouge: Verte longue. Beurrée. Angleterre. Doyenné. Bezy de Montigny. Bezy de la Motte. Bergamotte suisse. Bergamotte d'automne? Bergamotte cadette. Jalousie. Frangipanne. Lanfac. Vigne. Pastorale. Bellissime d'automne: Messire jean. Manfuette. Rouffeline. Bon-chrétien d'Espagne? Crafane. Bezy de caissois. Doyenné gris. Merveille d'hiver. Petit oin. Epine d'hiver. Louise bonne. Martin sec. Marquile. Echasseri. Ambrette. Bezy de Chaumontel. Vitrier. Bequenne.

Bezy d'heri. Franc-réal. Saint-Germain. Virgouleuse. Jardin. Royale d'hiver. Angélique de Bordeaux. Saint-Augustin. Champ riche, Livre. Tréfor. Angelique de Rome. Martin fire. Bergamotte de pâques. Colmar. Bellissime d'hiver. Tonneau. Donville. Trouvé. Bon chrétien d'hiver. Orange d'hiver. Bergamotte de Soulers. Double-fleur. Poire de prêtre. Poire de Naples. Chat brûlé. Muscat l'allemand. Impériale. Saint-père. Poire à gobert. Bergamotte de Hollande. Tarquin.

Ceux qui n'ont pas de grandes possessions & qui désirent n'avoir uniquement que de bons fruits dans chaque saiton, peuvent planter dans l'ordre tuivant.

まることいる つかのう

1. Cuisse madame.

2. Blanquette.

Sarrafin.

2. Robine ou royale d'été.

4, Rousselet de Rheims.

4. Beurré,

4. Doyenné gris.

3. Messire jean.

4. Crasane.

4. Saint-Germain.

2. Bezy de Chaumontel

2. Royale d'hiver.

4. Virgouleuse.

4. Colmart.

2. Martin fec.

2. Bon-chrétien d'hiver.

2. Muscat allemand.

2. Bergamotte de Hollande.

1. Franc-réal.

4. Bergamotte sylvanche.

Pour un très-petit jardin.

1. Rousselet de Rheims.

2. Beurré.

1. Doyenné.

2. Saint-Germain.

1. Bergamotte fylvanche.

1. Virgouleuse.

1. Bezy de Chaumontel.

2. Colmart.

1. Bon-chrétien d'hiver.

Au surplus, on est libre de choisir dans le nombre des especes décrites, parce que les uns aiment mieux les poires fondantes, d'autres les poires cassantes. Le nombre des espèces est assez grand pour contenter tout le monde.

CHAPITRE III.

Des semis & des sujets.

La maturité des fruits varie, & outre les caules qui ont déjà été indiquées il y en a une qui mérite, je pense, d'être prise en considération. Il est bien démontré que, toute circonstance égale, le même fruit sur

coignaffier est plus l'âtif que sur franc. L'arbre venu de pepins du premier, fera donc auffi plus hâtif & le deviendra beaucoup plus fi fon pere a été planté dans une exposition sèche. & meridionale. Voilà la raison pour laquelle dans le même climat & dans la même exposition on trouve enfuite des fruits plus précoces que l'on perpétue par la greffe. Si dans le nord on tire des arbres des pépinières du midi, ces arbres feront encore très-hâtifs, s'il ne fe trouve pas une disproportion trop marquée entre ces deux climats; mais il vaut mieux jufqu'à un certain point, tirer du nord au midi, les espècess'y perfectionnent mieux & les truits deviennent plus favoureux.

Si dans les semis on n'a employé que des pepins de poire d'hiver, il est clair que le temps de la maturité sera retardé; si au contraire des espèces d'hiver sont gressées sur des sujets venus de pepins de fruit d'été, alors la maturité sera hâtive.

Si une espèce de poire à chair âpre & dure d'hiver étoit gressée sur une poire à chair sondante, celle-ci se conserveroit plus long-temps & l'arbre seroit plus fort.

Si les semis ont été saits avec des pepins du fruit produit par un arbre vieux & vigoureux, il est à présumer que la maturité des fruits des nouveaux sujets sera aussi précoce que celle de ce vieux arbre; & l'on sait que les fruits mûrissent plutôt sur les vieux arbres que sur les jeunes.

Ces nuances que je me contente d'indiquer, méritent d'être prifes en confidération par les amateurs, & ceux qui font encore dans l'âge de fuivre des expériences & qui peuvent disposer de leur temps, feroient très-bien de se livrer à ce genre de travail aussi curieux qu'intéressant.

Je leur demande donc, 1º. de choisir les plus beaux fruits, les mieux nourris, cueillis sur artres francs, de les laisser pourrir ou sécher dans leur chair, fans les amonceler les uns sur les autres, de rejeter tout fruit taré, venu sur un arbre caduc, ou planté dans un lieu humide; de laisser ces fruits le plus long-temps qu'il sera possible sur les aibres, au moins juiqu'au temps des gelées (il s'agit des fruits d'hiver), de les placer enfuite dans la fruiterie & de les y conferver avec autant de foins que s'ils devoient être mangés. Quant aux fruits fur les pepins desquels on devra faire des expériences, ils doivent mûrir fur l'arbre; il faudrachoifir les mei leurs & les plus nourris; les laisser pourrir à l'ombre & fécher dans leur chair, enfuite les fermer dans un lieu fec jusqu'au moment du semis.

On ne doit pas perdre de vue que le but unique de la nature est la confervation & la réproduction des êtres » que son travail immense tend toujours à améliorer la sève par les différentes articulations des branches, des greffes, des feuilles, des boutons, des bourgeons, des fleurs & des fruits, & que tout ce grand appareil & cet admirable travail ne tend qu'à perfectionner les sucs des fruits qui deviennent la précieuse nourriture de l'amande ou pepin. La végétation a duré un an entier avant d'arriver à ce terme. Du choix des pepins dépend la bonté & la force des fujets.

2°. Chaque fruit doit être distingué par son nom, & l'on doit noter s'il avété queilli sur franc ou sur coignassier.

On doit préférer le premier; peu d'espèces sont exception à cette loi, ainsi

qu'il est dit plus bas.

3°. Au temps des semis, on dépouillera les pepins de leur enveloppe. Si elle est sèche, on mettra le tout tremper pendant quelques jours dans l'eau; après cela, la séparation en sera facile & on semera tout de suite. Si la chair est encore fraîche, comme dans les fruits très-tardiss, on en séparera les pepins sans les endommager.

4°. Le femis aura lieu du moment qu'on ne craindra plus les fortes gelées, & même on peut dévancer cette époque si on a soin d'en préferver la terre avec suffisante quantité de paille. Lorsque les fruits d'été sont secs, on peut les ranger lits par lits dans du sable & les tenir dans un endroit frais, mais non pas humide. Leur germination sera plus

prompte au printemps.

5°. Le semis doit être fait dans une terre douce, forte fans être tenace, bien ameublie par le terreau bien confommé & qui ait au moins dixhuit pouces de profondeur. On doit femer par raies & non à la volée, afin d'avoir la facilité d'arracher les mauvaises herbes, & de piocheter fur l'arrière-faison, si on laisse le femis pendant deux ans en pépinière. Dans ce cas, les raies demandent à être espacées de huit pouces les unes des autres. Ce terme de deux années paroîtra bien long à certaines personnes qui s'imaginent que c'est retarder leur jouissance; mais je leur demande, ne vaut - il pas mieux replanter un fujet bien conditionné, bien enraciné, qu'un fujet foible & dont les racines n'ont presque pas la

force d'un chevelu? On est bien sur

de leur reprise.

6°. Je demande encore à l'amateur, lorsqu'il formera sa pépinière à demeure; 1º, que le sol en ait été nouvellement défoncé à la profondeur de trois pieds; 2°. que les jeunes plants y soient placés dans le courant de novembre ou au commencement de décembre, toujours suivant le climat; 3°. qu'ils foient plantés avec toutes leurs racines, leurs chevelus, & que fous aucun prétexte il ne laisse couper ou raccourcir le pivot; 4°. Que chaque plant soit espacé en quinconce de trois pieds de son voisin. Ceci ne regarde pas les pépiniéristes marchands d'arbres, ni les cultivateurs peu fortunés; 5°. Qu'il laisse ces sujets sans les greffer jusqu'à ce qu'ils aient donné leurs premiers fruits. L'amateur fera presqu'assuré d'obtenir des nouvelles espèces, sur-tout si ces pepins ont été choifis dans les espèces nommées bezy, dans les bergamottes, dans les épines. Si le fruit est de médiocre qualité, l'amateur aura de très - beaux fujets pour greffer du plein-vent; & il fe procurera de cette manière des arbres forts, vigoureux, & qui le dédommageront amplement de ses soins & de ses peines.

Je n'infifte pas sur les travaux nécessaires à la pépinière, ni sur la manière d'en tirer les arbres, &c. Ils ont été décrits à cet article.

CHAPITRE IV,

De la Greffe.

Le poirier se greffe sur franc & sur coignassier. On appelle franc, le sujet venu de pepin, de poire, &

fur coignassier, celui produit par un pepin de coing, ou un drageon ou bouture du coignassier. Consultez ces mots.

Be ne parlerai pas ici des méthodes de greffer, des conditions du sujet qui fournit la greffe, de celles du sujet qui la reçoit, &c. consultez le mot grefse; mais il s'agit de détruire un

vieux préjugé qui fait la honte & la

ruine de nos jardins.

C'est une grande question de savoir s'il faut greffer fur franc ou fur coignassier. Les marchands d'arbres tiennent pour ce dernier parti, parce que fur le coignassier l'arbre dure moins, & fes branches s'étendent beaucoup moins; donc, pour un espace donné, il faut fournir un plus grand nombre d'arbres. Voilà le véritable nœud de l'affaire. Les marchands d'arbres & les jardiniers ignorans diront encore qu'il faut un très - grand nombre d'années avant qu'un poirier sur franc donne du fruit, & que l'arbre greffé sur coignassier se hâte de vous faire jouir. Ils ont raison jusqu'à un certain point & même très-fort raison, en supposant la conduite, la taille, & la plantation d'un arbre telles qu'ils les pratiquent; c'est-à-dire qu'ils croient faire des merveilles & prodigieusement espacer les arbres en espalier s'ils les plantent à douze pieds. Si on a à traiter avec un imbécille propriétaire, l'ospace de fix pieds fera fuffisant. Cet abus ne regne pas dans un seul endroit, je l'ai vu & trop vu fuivi dans toutes les provinces.

Comme il n'y a point de règle sensexception, les marchands d'arbres ne manqueront pas de dire, afin de justifier leur prédilection pour le coignassier, est - ce que la royale

Tome VIII.

del, l'ipine a'hiver, l'embrete & la manfuerre penvent se grefier for franc? Oui, abiolument parlant, elles le peuvent, mais elles réuflificht beaucoup mieux fur coignaffier; c'est un fait dont je conviens, & cette exception prouve, au contraire, que les autres espèces réussissent très - bien fur franc; donc on doit l'employer de préférence, parce qu'il subsiste long-temps & qu'un seul pied doit occuper l'espace que quatre & même fix poiriers fur coignaffier occuperoient; enfin, que ce soul arbre bien conduit produira à lui seul beaucoup plus de fruit qu'eux tous ensemble.

N'est-il pas démontré que le franc est plus vigoureux que le coignassier? Si cela est, pourquoi planter à la même distance l'un & l'autre ? La végétation est inégale entre eux & très-inégale, chacun en convient. Le plus fort doit donc de toute necessité venir à la longue manger le plus toible, c'est-à-dire occuper sa place. Point du tout, le tailleur d'arbres n'entend point cela, il taille chacun à fa place, tant pis pour lui si chaque année il pousse trop vigoureusement. Ce franc ainsi perpetuellement retenu est force de pousser sans cesse du bois; mais du fruit, c'est autre chose; ce n'est pas sa faute. Pour que le bouton à fruit se forme, il faut que le bois soit au moins de deux ans, & on ne donne pas le temps à cet arbre d'en former! Le jardinier tout fier prononce hardiment devant fon maître, qui n'y entend pas plus que lui, qu'il faut arracher cet arbre, & qu'il ne donnera jamais de fruit. Combien de fois n'ai-je pas entendu de pareils raisonnemens, combien de fois n'ai-je pas vu l'arbre vigoureux & magnifique de virgouleuse, réduir

à un espace de six à huit pieds sur neus à dix de hauteur, donner chaque année un gros sagot de bourgeons & de branches & pas un seul fruit. Pour le mettre à fruit, lui supprimer deux grosses racines, le mutiler, &c., & le tout très-inutilement; tandis que si on avoit arraché ses deux voisins, si on avoit étendu ses branches sans les rogner, si dans cette position on les avoit laissé pousser à volonté, elles auroient donné du fruit dès la seconde année.

Si on se promène dans un jardin, on voit une disproportion révoltante entre l'arbre fur coignaffier & fur franc. Celui-ci présente un tronc fort & bien nourri, ses branches, grandes, vigourenfes, fes feuilles d'un vert foncé, enfin tout l'arbre refpire la fanté & la vie. A côté est le poirier greffé sur coignassier, dont le tronc couvert d'écailles raboteuses annonce la foiblesse, ses branches font tortueuses, ses bourgeons maigres & fluets; il est si chargé de boutons à fruit, qu'à peine il a la force de produire des boutons à bois; presque toujours la greffe fait bourrelet, (voyez ce mot), ses feuilles sont jaunes, pâles, languissantes, rougissent à la première gelée blanche & tombent, tandis qu'il faut un froid bien décidé pour que celles sur franc éprouvent le même fort. Tout dans le premier annonce la vigueur & la force, & tout dans le fecond est l'image de la foiblesse & de la misère. Cette bigarrure d'arbres, fur franc & sur coignassier est révoltante dans un jardin où la véritable beauté des arbres consiste à présenter à l'œil la même force dans les arbres, la même activité de végétation, la même hauteur & la même forme. Cette égalité ne

peut plus se trouver lorsque la vie d'un arbre est beaucoup plus courte que celle d'un autre, & lorsque la même vigueur, la même activité ne se trouvent plus dans l'un commes dans l'autre.

On objectera encore que dans less terrains maigres, pierreux, grave-leux, l'arbre greffé fur coignaffier réuffit mieux que fur franc, donc celui-ci réuffira mieux dans les fols forts, tenaces & même un peu humides. Voilà déjà à peu près la moitié des espèces de terrain gagnée: en faveur de l'arbre sur franc.

Quant au terrain supposé pierreux 22 maigre, &c. (il s'agit ici d'un jardin-& non d'un arbre livré à lui-même: en plein champ), je dis & j'avance que le franc & le coignassier y réussiront tous deux également, chacun dans leur genre & en admettant toute circonstance égale. Chaque jour j'en ai la preuve sous les yeux; mais j'ajoute que si on plante un poirier fur tranc avec son pivot, ilréussit beaucoup mieux que le poirier. fur coignaffier, planté même avec som pivot. Comment concevoir que le premier étant par lui-même fort & vigoureux (avec ou fans pivot). & le second étant naturellement foible (avec ou fans pivot), ce dernier puisse mériter la présérence? Celan'est pas croyable & est contraire à l'expérience de tous les jours & de tous les lieux. Si l'arbre se nourrissoit uniquement par ses racines (consultez l'article amendement & le dernier chapitre du mot agriculture) on pourroit admettre cette suppofition, parce que les arbres plantés. si près suivant la coutume ordinaire, s'affament les uns & les autres; & il faut moins de nourriture à celui.

fur coignassier que sur stranc; mais laissez à ce dernier la liberté d'étendre ses branches, ne le tyrannisez pas sans cesseavec la serpette, alors ses branches contribueront plus à sa nourriture que ses racines, & vous ne direz plus que de tels terrains ne demandent que des arbres sur

coignassier.

Je le répète, le feul avantage de ce poirier est de produire plus promptement du fruit, quelques espèces le donnent meilleur; mais ces petits avantages peuvent-ils compenser & prévaloir sur ceux de la longue durée d'un arbre, de sa force & de sa belle forme. Ensin pour condescendre augoût de chacun, conservez sur coignassier les espèces de poires qui y réussissier le mieux; mais au moins plantez ces arbres dans un quartier à part & isolé; & qu'ils ne soient pas tristement consondus avec les poiriers sur franc.

CHAPITRE V.

De la Taille du Poirier.

Cet arbre est susceptible de prendre toutes les formes qu'on veut lui donner. Les deux plus communes sont en buisson, en éventail & en espalier, consultez ces mots & la Planche XIX, page 495 du Tome fecond; la figure 5 de la Planche XVI, page 460 du même volume. Par la taille en éventail, j'entends celle de l'arbre qui n'est pas placé contre le mur. Lorsqu'il est contre un mur, c'est un arbre en espalier. Cette distinction devient inutile si on taille l'arbre ainfi qu'il est représenté dans la planche XIX, mais le mot éventail désigne plus particulièrement l'arbre dont les branches font disposées comme le sont les rayons ou les supports d'un éventail dont se servent les dames. Cette taille est abusive dans tous ses points, puisqu'elle laisse perpétuellement des canaux directs de la seve, qui la forcent à se porter avec impétuofité au fommet de l'arbre, & à y former de vigoureux bourgeons qui attirent à eux toute la sève des parties inférieures, & finissent par élever l'arbre beaucoup plus haut qu'il ne convient, & enfin par le faire périr. En suivant cette forme, de quelle utilité sont donc les bourgeons si gros, si beaux, si multipliés, puisque chaque année il faut les rabattre? Vous avez donc épuisé l'arbre en pure perte, & il s'épuisera toujours tant qu'il conservera cette forme.

Pour la taille en espalier & en éventail, si on fait une différence de l'une ou de l'autre, consultez l'article pêcher. Ce que je dirois ici seroit

une répétition inutile.

Le pêcher n'a pas l'avantage inappréciable de pousser du bois nouveau fur le vieux bois; le poirier plus heureux, répare de lui même la balourdise du tailleur d'arbres, s'il sait profiter du bienfait qu'il lui présente. Ce bois nouveau, ce hardi bourgeon sert à regarnir les places vides, à remplacer des branches trop vieilles ou mutilées, enfin à rajeunir l'arbre quand le besoin l'exige.

Le grand point dans la conduite de la taille du poirier, est, après avoir formé les deux mères branches, (voyez figure 1, Pl. XVI, p. 460 du T. II) de tirer toutes les branches preque horizontalement, (voy. fig. 3 de la même Planche) ainsi que dans le milieu de l'Y, en prenant garde de

ne pas trop les multiplier afin de palisser sans peine & sans confusion les bourgeons qu'elles pousseront ensuite, & qui, à la seconde année, deviendront autant de branches à fruit.

Ne craignez pas d'épuiser l'arbre, tirez fur les côtés extérieurs les bourgeons dans presque toute leur longueur; c'est-à-dire ne les retranchez pas, suivant la coutume des jardiniers ordinaires, à un ou deux yeux, mais ne les retranchez qu'à l'endroit où ce bourgeon commence à diminuer de groffeur; c'est ce qu'on appelle tailler du fort au foible. Quant aux deux branches diagonales, c'està-dire celles formant l'Y, à moins qu'elles ne soient trop foibles, laissezleur toute leur longueur de pousse; il est aisé de concevoir que l'arbre conduit de cette manière, occupe dans peu de temps beaucoup d'efpace, & qu'il couvre plutôt un mur que par la méthode ordinaire. Pour ainsi dire livré à lui-même, les canaux directs de la sève abattus, il ne travaille pas inutilement en bois gourmands qu'il faut abattre chaque année, & tout son travail & toutes fes pousses lui profitent. Non, vous n'épuisez point l'arbre, quoiqu'en difent les jardiniers communs. La preuve en est qu'il ne pousse que suivant sa force, & qu'il ne pousse pas du bois pour vous donner le plaisir de le couper suivant la méthode ordinaire.

La beauté de l'arbre & de sa forme dépend de sa conduite pendant les deux ou trois premières années; ce sont les bourgeons secondaires placés ensuite sur ceux de la première ou seconde année, qu'il est important de bien ménager & de bien palisser. C'est d'eux que dépend le garnisser

ment, si je puis m'exprimer ainsi, du vide qui resteroit sans eux entre les branches; ainsi qu'on le voit sur tous les arbres que nos jardiniers de province appellent taillés à la Montreuil; c'est de chaque côté un amas de branches inclinées & presque nues, & sur lesquelles on apperçoit par-ci par-là quelques boutons à fruit. Ces branches sont trop rapprochées, & on n'a pas eu foin dans le temps de palisser à propos les premiers bourgeons. La trop grande quantité de branches parallèles, épuise l'arbre, rend sa forme délagréable, & s'oppose à la projection des nouveaux bourgeons, excepté vers leur extrémité. Si on en supprime quelques-unes, ou en totalité ou en partie, on force l'arbre à donner du bois nouveau qui, bien ménagé, garnira les places vides.

Depuis quelques années on a introduit une nouvelle taille appelée en quenouille, c'est à dire qu'on plante l'arbre tel qu'il fort de la pépinière, & qu'on lui laisse toutes ses pousses de côté, que l'on raccourcit feulement un peu pour lui donner la forme d'une pyramide dont la base est plus large & le corps va toujours en diminuant jusqu'au sommet. Cet arbre bien conduit produit un joli effet & se charge prodigieusement de fruits. Son grand défaut est de ne pas vivre long - temps, & petit à petit de ne plus pousser de boutons à bois pour peu que le sol soit ingrat ou maigre.

On a encore taillé les poiriers en portiques; c'est à dire que le montant forme un pilastre d'un pied & demi à deux pieds de chaque côté de l'arbre; & à la hauteur de sept ou de huit, commence la naissance des branches pliées en arceaux pour

former le ceintre, & ensuite la hauteur qu'on donne à la partie taillée pour établir le couronnement. Cette taille suppose que tous les arbres sont à peu près de la même sorce, de la même végétation, fans quoi un portique seroit très-bien garni d'un côté & très-peu de l'autre. Il faut de toute nécessité établir un treillage figuré en portique afin de donner aux branches la position qu'on désire. Pendant les premières années ce genre de symmétrie est agréable à la vue, mais peu à peu les branches du pilastre rabougrissent & meurent. Enfin le sommet dévore la subsistance de la partie inférieure, parce que l'on veut trop tôt jouir, trop tôt garnir le treillage par des branches droites; mais si on avoit soin de les incliner & d'interrompre tout canal direct de la sève, ces portiques subsisteroient bien plus long-temps & dédommageroient le propriétaire pendant longues années de la dépense du treillage & des foins qu'il a donnés. Un temblable portique, quand il est bien entretenu, se charge de beaucoup de fruit & offre le plus joh des spectacles, parce que le fruit est peu reconvert par les feuilles. Le fruit jouit presque de la qualité des arbres à plein vent. Je ne conseille ce genre d'occupation qu'aux personnes tres - accoutumées à conduire des arbres, & qui savent les conduire d'après des principes fûrs & que ne leur donnera jamais une routine aveugle.

La meilleure taille des poiriers est & sera toujours celle qui saura le plus sagement conserver les bourgeons dans toute leur force, & qui n'épuisera pas l'arbre en lui abattant chaque année une quantité de bois pour lui en faire reproduire autant

l'année d'après. L'arbre vous dit, étendez, étendez toujours, je ne vous demande pas autre chose; par ce moyen je tapisserai moi seul un mur de plus de 40 pieds de free fur 10 à 12 de hauteur, & je vo : donnerai plus de fruits que sept arbres qui chez vous occupent le

même espace.

Je n'ai cessé, dans tout le cours de cet Ouvrage, de me récrier sur le peu d'espace qu'on laissoit d'un arbre à un autre. Tous les pépinieristes marchands d'arbres m'ont blâmé, & ceux qui ne favent pas juger par euxmêmes, mais seulement d'après les autres, ont encore crié plus haut; ils tont bien les maîtres de le laisser aveugler; eependant, pour dernière tentative & en leur faveur, je vais copier quelques pages du Didionnaire des Jardiniers, que le célèbre PHILIPPE MILLER, jardinier de Chelsea, imprima à Londres, après 40 ans d'expérience. C'est l'auteur qui parle.

"Ces arbres, (les poiriers) doivent être plantés contre des murailles, ou en espalier, à 40 pieds au moins de distance, parce que s'ils n'ont point ussez de place pour s'étendre de chaque côté, il sera impossible de les conserver en bon ordre, principalement ceux qui font greffés sur franc; ear plus les arbres sont taillés & plus ils pouffent, ainfi que je l'ai observé. D'ailleurs, comme plusieurs espèces de poiriers produisent leurs boutons à fleur aux extrémités des branches de l'année précédente, en les taillant & en les raccourcissant tout le truit est jeté bas; ce qu'on ne peut éviter, si on ne donne pas affez de place aux poiriers en les

" Je ne doute pas que cette distance

ne soit trouvée trop considérable par tous ceux qui n'ont pas bien observé la croissance de ces arbres, surtout la pratique générale de la plûpart des jardiniers étant de ne leur donner tout au plus que la moitié de cet espace; mais si l'on veut se donner la peine d'examiner quelquesuns de ces arbres plantés depuis quelques années, on observera toujours que si par hasard il s'en trouve un dont les branches aient assez de place pour s'étendre, il produit plus de fruit que douze autres dont la croissance est gênée, faute d'un espace susfisant. J'ai vu des poiriers de plus de 50 pieds de largeur sur plus de 20 pieds de hauteur, qui donnoient beaucoup plus de fruits que n'en pourroient produire trois autres arbres femblables, plantés dans le même efpace, ce dont il y a assez d'exemples: car on voit très-fouvent des arbres plantés contre des maisons & aux extrémités des bâtimens, à douze pieds environ de distance & quelquefois moins parce qu'il y a une hauteur considérable de mur, où leurs branches peuvent être palissées, raison que nous donnent ordinairement ceux qui les plantent aussi près les uns des autres; mais ils ne font pas attention qu'un arbre produira plus de fruit quand ses branches seront palissées horizontalement que trois ou quatre autres dont les branches seront perpendiculaires. On ne doit pas craindre que le haut du mur reste nu & dégarni; car j'ai vu un poirier dont les branches embrafsoient un espace de plus de 50 pieds & qui couvroient une muraille de plus de 36 pieds de hauteur. Cet arbre étoit un bon-chrétien extrêmement fructueux; ce qui arrive très-rarement

à cette espèce de poirier quand on ne lui laisse pas beaucoup de place. Le plus beau de cette espèce que j'aye jamais vu, étoit un grand arbre à plein vent ; fa tige avoit plus de dix pieds de hauteur, fes branches fortoient régulièrement de chaque côté & s'étendoient à près de 30 pieds du tronc, plusieurs penchoient jusqu'à terre en été à cause de la pesanteur du fruit, de manière qu'on étoit obligé de les foutenir avec des crosses tout autour, pour les empêcher de fe briser. Les branches de cet arbre étoient disposées de manière qu'elles formoient une parabole régulière de 40 pieds de hauteur, & qu'elles produisoient des fruits depuis le bas jusqu'en haut; de sorte que dans une bonne saison, loisque les sleurs avoient échappé à la gelée, on recueilloit dessus plus de deux mille poires, bien préférables pour le goût à toutes celles que j'avois goûtées jusqu'alors. Je ne rapporte cet exemple que pour faire voir combien cet arbre peut s'étendre quand on lui laisse tout l'espace qui est nécessaire, & pour faire remarquer que les branches de cet arbre qui n'avoient jamais été raccourcies, étoient néanmoins chargées de fruit jusqu'à leur extrémité. »

"Cela prouve encore combien est absurde la méthode des jardiniers françois, qui ne donnent pas plus de dix & douze pieds de distance à ces arbres, & celle sur-tout de leurs plus savans écrivains sur cette matière, qui ont conseillé de planter un pommier entre les poiriers, quand on laisse entre eux un espace de 12 pieds. Cependant, comme ces mêmes auteurs disent ensuite, qu'un bon poirier croît de trois pieds chaque

année, suivant leurs propres observations, les branches de ces arbres doivent se rencontrer au hout de deux ou trois ans tout au plus. On peut facilement imaginer ce qui doit en réfulter au bout de cinq à fix ans. Cette méthode n'est pas feulement particulière aux françois, car la plùpart des jardins anglois n'ont pas été mieux plantés, & ceux qui les ont exécutés avoient bien peu d'habileté dans leur art, pour s'assujettir à fuivre les instructions des jardiniers françois qu'ils révéroient affez pour faire traduire leurs livres, en y joignant de petites notes qui n'ont fervi qu'à découvrir leur ignorance; car en critiquant le peu de place que les françois donnoient à leurs arbres, il n'y ajoutoient que trois pieds tout au plus, d'où il est clair qu'eux-mêmes n'ont point fait attention aux pousses ordinaires de ces arbres, & qu'en s'éloignant ainsi du but de la nature, ils n'étoient pas moins ignorans que leurs maîtres. »

» Comme la plûpart des jardins anglois ont été plantés par des perfonnes peu habiles, il est fort rare d'en trouver qui produisent beaucoup de fruits. Quoique plusieurs de ces jardins aient été replantés nouvellement, ce changement ne leur a été que peu avantageux; car les propriétaires ont pris la peine de faire arracher les vieux arbres, de changer la terre de leurs plates-bandes, & de les remplacer par de nouveaux arbres auxquels ils ont donné un ou deux pieds de plus de distance qu'aux anciens. Mais cet avantage n'a été que momentané: après quelques années ils se sont trouvés dans le même embarras, & leur ouvrage est encore à recommencer. On éprouvera le

même inconvénient toutes les fois que l'on emploiera des personnes intéressées à vendre beaucoup d'arbres, car elles en planteront trois tois plus qu'il ne fera nécessaire. Si on veut réparer cette faute, en supposant que les sujets soient bons & sains, il faut en enlever deux ou trois de suite, & ne laisser en place que le troisième ou le quatrième, suivant la distance qui leur a été dont ée d'abord. On étend leurs branches horizontalement, c'est-à-dire toutes celles qui font susceptibles d'être airsi palissées, & l'on coupe près de la tige toutes celles qui font trep dures pour pouvoir tléchir. Si les arbres confervés ne produitent pas l'espèce de fruit que l'on défire, on peut greffer leurs jeunes branches au printemps avec l'espèce qu'on défire avoir; par ce moyen on gagnera plusieurs années; car un de ces vieux arbres, ainsi greffé, s'étendra à une plus grande distance, & produira plus de fruit dans trois ans qu'un nouvel arbre dans dix ou douze, fur-tout si l'on renouvelle la terre de la plate-bande. »

D'après cet extrait d'un ouvrage si estimé, jaime à croire que tous les doutes seront dissipés, & qu'on n'aura plus la manie de planter prèsà-près, & fur-tout de suivre la méthode bizarre de planter un nain entre deux arbres mi-tiges. Ce reffirement a encore été imaginé par les marchands d'arbres, pour avoir le droit d'en fournir un plus grand nombre, Il est contre la loi de la rature que le nain protpère alors. Après quelques années il languit & mourt, & le mur reste à découvert sur toute la partie qu'il occupoit. On a beau donner aux branches inférieures du mi-tige des positions inclinées contre terre, afin de garnir les vides, on n'y parvient jamais. Ces prétendues branches auxiliaires périssent peu à peu, & le mal devient fans remède. Il ne faut dans un espalier que des arbres nains, des nains sur franc & très-espacés les uns des antres. Si on a la manie des arbres plantés pres-à-pres, qu'on arrache donc les voilins à mefure que celui qui doit rester en place pousse & alonge fes bourgeons. Lorsque je donne ce conseil, ce n'est pas que je l'approuve; au contraire, je perfiste à dire que c'est une absurdité; mais je le donne comme par accommodement à ceux qui veulent qu'un mur foit promptement garni. Si les branches s'alongent, il est clair que les racines doivent s'alonger aussi; & fi l'on ne supprime pas à propos l'arbre furnuméraire, les racines appauvriront celles de l'arbre qui demande, à être confervé.

La taille du poirier n'a rien de particulier. Sa première taille est celle d'hiver. On peut la commencer des que les feuilles sont tombées naturellement & non par accident, par exemple, par une gelée trop précoce. La chute des feuilles indique que la sève ne travaille plus affez pour entretenir la finovie de leur articulation avec la branche. Par sa dessiccation les points de suture se désunissent, & la feuille tombe... Les jardiniers appellent seconde taille, celle qui précède la sève d'août. S'ils entendent par cette expression véritablement tailler tous les bourgeons, les tous arrêter ou raccourcir, c'est une méthode absurde, puisqu'à la taille de l'hiver suivant il faudra encore raccourcir ces bourgeons ou raccourcir la pousse nouvelle qu'ils auront

donnée. Ce genre de taille est tout au plus applicable aux arbres disposés en buisson, vulgairement nommés en gobelet; & il vaut mieux n'y pas toucher, car plus on abat de bois, & plus il en pousse de nouveau. On ne rabat ainsi que iorsqu'il s'agit de garnir quelques places vides, ou de dompter un gourmand, ou de rétablir l'équilibre entre toutes les branches de la circonférence. Si le buisson n'est pas dans un de ces trois cas, laissez les bourgeons livrés à eux-mêmes, vous serez à temps de les rabattre à la taille d'hiver.

Quant à l'arbre, on ne doit point le tailler, mais simplement palisser ses branches à mesure qu'elles pousfent, & leur donner une attitude naturelle & jamais forcée. Mais si des bourgeons s'élancent sur le devant de la branche, s'ils sont inutiles, on ne doit attendre aucune époque pour les abattre en entier. A quoi sert de leur laisser faire un grand travail inutile & nuisible à l'arbre, puisque leur mauvais placement nécessite leur soustraction? Il est donc prudent de prévenir une perte de sève qui auroit été vraiment utile aux branches voifines. Le grand point est de palisser souvent (consultez ce mot) & autant de fois que le besoin l'exige. Il est bon d'observer que les arbres dont on laisse pousser les branches en liberté, donnent rarement des bourgeons inutiles & en quantité considérable, tandis que ceux qu'on taille & raccourcit fans cesse, en poussent de toutes parts de nouveaux. Ces derniers fe vengent de la mal-adresse des jardiniers, & c'est peu à peu aux dépens de leur force. Lorsque cet arbre ne pousse presque plus de bois, les jardiniers disent qu'ils l'ont matté,

matté, & ils ont raison; & c'est à peu pres comme si l'on saignoit au blanc un homme sort & vigoureux. Il résulte de l'une & de l'autre opération un état de soiblesse & de défaillance qui approche beaucoup de celui de la caducité ou de l'agonie.

Plus l'on tiendra les branches & les bourgeons alongés, & moins l'on craindrales branches chiffonnes, le faux bois, les têtes de saule, les gourmands, &c. (consultez ces mots); & lorsque J'ai dit plus haut qu'on devoit tailler du fort au foible, je n'ai pas prétendu étendre cette règle sur tous les bourgeons en général, mais je l'ai confeillée comme un moyen de conferver l'équilibre entre toutes les branches & bourgeons de chaque côté de l'arbre, de manière qu'un côté ne foit pas plus chargé de bois que l'autre, & que la sève s'étende par-tout également. Cet équilibre est indispensable, car fi un côté ou une feule branche s'emporte, l'art du jardinier doit y remédier, fans cela la sève se jetteroit insensiblement tout de ce côté au grand détriment de l'autre.

Cette taille du fort au foible doit encore avoir lieu lorsque les pousses, ou lorsque la branche dont elles partent, font visiblement trop fluettes & maigres pour avoir été tenues tout à couptrop longues. C'est alors le cas de fuivre cette taille, & même, si le besoin le demande, de ravaler le bourgeon fur un œil ou fur deux. La branche mère prendra plus de force, & fes nouvelles pouffes feront mieux nourries: tant il est vrai que plus on abat de bois, & plus il en pousse de nouveau. N'est-ce pas sur ce point qu'est fondée la taille du buissonnier qui exige le même équilibre dans ses Tome VIII.

branches? L'une, trop foible, pousse un petit bourgeon, tandis que sa voifine forte donne un bourgeon plus long & bien nourri. Que faiton pour rappeler ces deux bourgeons à l'égalité dans la pousse suivante? on taille le premier sur un œil, & on en laisse quatre, six ou huit au fecond. Mais si, pour donner à l'arbre la forme d'une couronne, ainsi que l'appellent les jardiniers, on taille ces deux bourgeons pris pour exemple, tous deux à la même hauteur, c'est-à-dire de 4 à 6 yeux; le premier restera étique, & le second regorgeant d'embonpoint, poussera de nouveau un bourgeon d'une force furprenante. - C'est ce que l'on voit

tous les jours.

Je mets au rang des articles de la taille une pratique presque inconnue de nos jardiniers ordinaires. Les arbres greffés sur coignassier, & après un certain nombre d'années, sont épuisés par leur propre foiblesse & par l'excès de taille qu'on leur a fait supporter. Ces malheureuses victimes n'ont plus ou presque plus la force de produire des boutons à bois; mais ils sont chargés & surchargés de boutons à fruit. On les voit couverts de bourses (consultez ce mot) nouvelles, anciennes, le tout pêle-mêle, & fouvent implantées les unes fur les autres. Au printemps ils sont tout blancs par la quantité de fleurs, & cependant très-peu de fruits aoûtent & arrivent à maturité.

Pour leur faire repousser du bois nouveau, il convient d'abattre une très-grande partie de ces bourses, & sur-tout les vieilles qui se chargent d'yeux par tous les côtés; il résulte de cette opération qu'on a de nouveau bois, & que le fruit noue cette année & pendant plusieurs années consécutives. L'abondance des fleurs suppose l'abondance du fruit, mais elle ne la garantit pas. Lorsque ces arbres si couverts de boutons à fruit n'en donnent pas, les jardiniers vous disent : Ah! c'est bien dommage; rappelez-vous comme il étoit beau en fleur; c'est la faute de la saison. Eh! non, ce n'est pas sa faute, puisque l'arbre voisin, moins couvert de boutons à fruit, en est cependant chargé. La véritable raison tient à ce que l'un n'avoit que la quantité de boutons à fruit qu'il pouvoit nourrir, tandis que l'autre en avoit beaucoup trop. Au furplus, on ne risque jamais rien, en supprimant par années d'intervalles, & suivant le besoin, de supprimer la moitié & même les trois quarts de ces boutons à fruit. Il en reste toujours affez. Je n'ai trouvé que ce feul moyen de rendre la vigueur aux poiriers fur coignaffier que j'ai chez moi, & ils m'ont donné une bonne récolte, tandis que les arbres de mes voifins n'ont pas produit une feule poire. Ce qui rend le fait encore plus intéressant, c'est que je parle des arbres plantés à fix pieds l'un de l'autre, & que j'ai trouvés dans ma nouvelle habitation. La majeure partie a de bon bois. Ceux qui ont été trop vieux ont peu gagné à cette soustraction. Je la renouvellerai encore cette année. afin qu'avant de les arracher je puisse juger jusqu'à quel point cette opération est avantageuse; mais à coup sûr, quoique mon terrain foit pierreux. caillouteux & fablonneux, je ne les remplacerai que par des arbres greffes fur franc. Tous ceux qui y ont été plantés en même temps, &

ceux sur franc, sont sorts, vigoureux & bien portans. Voilà cependant un exemple bien caractérisé qui prouve que le franc réussit même dans le sol sablonneux & infiniment mieux que le poirier gressé sur coignassier.

Le poirier est en général sujet aux mêmes maladies que les autres arbres. Mais il en a une accidentelle qui lui fait beaucoup de mal; je veux dire le dépouillement presque total de ses feuilles, dévorées par l'insecte nommé. TIGRE. Cet insecte est muni d'un aiguillon ou d'une trompe, avec lequel il pompe & détruit tout le parenchyme des seuilles, & n'y laisse que les sibres ou la charpente.

Chacun s'est empressé de donner des recettes capables d'exterminer cet infecte destructeur, & chacun a copié ce qui avoit été imprimé par son devancier, de manière qu'on n'est aujourd'hui guère plus avancé qu'auparavant. Il est de fait que le tigre attaque sans distinction toutes espèces de poiriers, mais qu'il préfère les espèces de bon-chrétien à toutes les autres; qu'il présère également les poiriers taillés en espalier à ceux qui le sont en buisson, & ceux-ciaux pleinvents. Ses ravages font plus confidérables fur les arbres exposés au gros soleil & dans des terrains secs, que fur ceux plantés à l'ombre ou dans des terrains bas & humides.

L'auteur de la Maison rustique, & après lui beaucoup d'autres, disent : « Pour les détruire faites un amas de branches de genêt commun ou de sougère (voyez ces mots), faites-les bien fécher, ensuite mettez-les au bas des arbres infectés des tigres, à trois pieds de l'arbre, du côté que le vent sousse.

feu, de manière pourtant qu'il y ait plus de fumée que de flamme; (1) la tumée ira sur toutes les seuilles, & tera périr tous les tigres qui y feront, pourvu qu'on réitère plusieurs sois cette fumigation; on bien on ramaffera à la fin d'octobre toutes les feuilles qui feront tombées de ces arbres intectés de tigres, & on les jettera aussitôt au feu (2). Quinze jours après on fera la même chose, & ainsi de fuite, jusqu'à ce qu'on ait brûlé toutes les feuilles qui seront tombées de l'arbre, alors on ratissera doucement les branches ayec un couteau de bois, ce qui fera tomber à terre les œufs de l'infecte & les fera périr (3). La vapeur de la chaux vive, ainsi que la décoction d'absinte, sont aussi d'excellens remèdes.»

» On peut encore, quand il n'y a plus de feuilles aux arbres, chercher les tigres dans les trous de mur de l'espalier. On les en sera sortir avec un petit plumasseau; on les fera tomber eux & leurs œufs sur un morceau de toile étendue au pied du mur, & ensuite on le secouera sur le feu.... D'autres se contentent de jeter avec un goupillon sur les feuilles de l'arbre, de l'eau dans laquelle on aura fait tremper du tabac.... Le

plus fûr, pour les classer, est de semen du chenevis autour & dessous les arbres qui en sont attaqués... La forte odeur du chanvre les fatigue, & on continue d'en semer tous les ans julqu'à ce qu'on foit sûr qu'ils ont entièrement abandonné les arbres. »

Les mêmes recettes font copiées dans le Dictionnaire Economique; mais l'auteur ajoute qu'il faut seringuer vers le mois de mars, temps où le soleil commence à échauffer les œufs de ces insectes, de l'eau bouillante dans les treillages, fur les grosses branches, principalement dans les trous & crevasses des murs. Chaque fois qu'on pompe l'eau bouillante, il faut tremper la feringue dans l'eau froide, autrement elle ne prendroit pas d'eau, l'air étant raréfié par la chaleur. Un auteur qui a copié cette recette a encore renchéri dans le Journal Economique du mois d'avril 1764; & il ajoute: « on doit seulement faire en sorte que l'eau bouillante ne donne point fur les feuilles naissantes : les œuss n'étant déposés que dans les petites fentes de l'écorce des branches, ce ne font que ces repaires qu'il faut attaquer. » Est-il possible de seringuer toutes les branches sans qu'une partie de

(1) On demande pourquoi cette présérence pour ces deux plantes? agissent-elles par leur odeur? Dans ce cas, pourquoi ne pas se servir d'herbes plus odorantes? Est-ce par leur fumée? dans ce cas, il vaudroit mieux les moins faire fécher, elles donneroient plus de fumée & moins de slamme.

(3) Ce troisième moyen est présérable aux deux premiers, mais on ne doit pas laisser ces débris sur la terre, au contraire il faut les recevoir avec soin sur un linge à

melure qu'on les fait tomber, & porter le tout au seu.

⁽²⁾ Tout infecte est prudent, & sa grande attention est de veiller à la conservation de son espèce; aussi il ne livre point aux seuilles qui doivent tomber, pourrir, & être emportées par les vents, un dépôt si précieux. C'est sous les gerçures de la peau, sous la vieille écorce que son trésor est confié. Là il brave les vents, les pluies & les srimats, & attend en paix le retour de la belle saison. A coup sûr, les œuss n'écloront que lorsque les feuilles seront dans le point de perfection nécessaire à la nourriture de l'insecte.

l'eau bouillante ne rejaillisse sur les seuilles & ne les endommage? Dans tout ce qui vient d'être rapporté, uniquement pour désabuser le cultivateur sur toutes ces recettes, il n'y a de bon & de vrai que la soustraction des vieilles écorces & le nettoiement des crévasses. J'ose en répondre d'après mon expérience, & je me suis bien mieux trouvé du procédé indiqué par l'excellent continuateur de M. l'abbé Roger Schabol, dans son ouvrage intitulé, Pratique du Jardinage, où il dit:

« Après avoir éprouvé les différens remèdes indiqués contre ces ennemis dangereux, je ne fuis parvenu à les détruire qu'en frottant les feuilles l'une après l'autre durant le mois de mai, & écrafant, foit avec les doigts, foit avec un linge, l'animal qui n'a point encore fait de ravage, & dont les œufs ne doivent éclore que lorsque les feuilles feront grandes. On recommence cette pratique autant de fois qu'il est nécessaire. J'ai eu aussi la patience d'ôter soigneusement toutes les feuilles d'un poirier attaqué du tigre, & j'ai réitéré cette opération l'année fuivante.»

CHAPITRE VI

Des usages économiques du Poirier & de son fruit.

I. Du bois. Celui du poirier sauvage est présérable pour les arts où l'on emploie du bois dur, comme pour des pièces de rouage de moulin; celui du poirier cultivé est beaucoup plus tendre. Il est naturellement rougeâtre, doux, compact, uni. Il sert aux menuisiers pour des parquets, aux ébénisses pour la marquéterie, aux tourneurs & sur-tout aux luthiers. Les graveurs en bois le recherchent aujourd'hui avec soin, sur-tout depuis qu'on a multiplié les manufactures de toiles & de papiers peints. Les branches & les troncs caverneux, depuis longtemps coupés & bien secs, sont un seu excellent & une braise très-chaude.

II. Des fruits. La poire en général nourrit peu; elle se digère plus lentement que la pomme de reinette, développé pius d'air dans les premières.

voies.

La majeure partie des poires se conserve assez long-temps pour attendre celles de la récolte nouvelle, de manière qu'elles procurent une jouissance continuelle pendant une année entière. Simplement cuites ou en compotes, elles sournissent une nourriture agréable & très-recherchée dans les grandes tables. Ces apprêts ne sont pas du resiort de cet Ouvrage.

Les poires qui se gâtent, qui pourrissent, sont employées à la nourriture des oiseaux de basse-cour & des cochons. Les pigeons & les poules tirent encore parti des pepins.

Les habitans de la campagne préparent les poires tapées qu'ils vendent ensuite chèrement à la ville. Il est juste que les citadins paient leurs peines & leur industrie. Voici le procédé.

On n'emploie communément pour cet usage que les poires derousselet, de beurré d'Angleterre, de doyenné, de beurré, de messire-jean, ou de martin-sec. La première espèce est à préserer. On les cueille un peu avant leur maturité. Il sant choisir pour cela unbeaujour. Leur conserver leur queue. On les fait cuire dans un chaudron d'eau bouillante, jurqu'à ce qu'elles mollissent un peu; ensuite on les met sur des claies pour les faire égout-

ter. Puis on les pèle, & on les range sur des plats la queue en haut. Elles jettent alors une espèce de brop qu'on met à part. On arrange de nouveau & dans la même position ces poires fur une claie, & on les porte ainsi dans un four d'où on vient de titer le pain, ou chauffé à un degré à peu près semblable. On les y laisse pendant 12 heures. On les retire pour les tremper dans le firop que l'on a édulcoré avec du fucre, auquel on joint quelquefois un peu de canelle & de girofle & même un peu d'eaude-vie. On expose de nouveau ces poires enduites de firop dans le four qui doit être un peu moins chaud que la première fois. On réitère l'opération trois fois de suite, c'est-à-dire qu'il faut deux couches de vernis de firop & trois cuites. On les laisse dans le four, à la troisième cuissou, affez long-temps pour qu'elles fe sèchent fuffifamment, ce que l'on connoît loriqu'elles ont une couleur de café clair, & que la chair en est ferme & transparente; enfin, lorfqu'elles font bien refroidies, on les enferme dans des boîtes garnies de papier blanc, & on les conterve dans un lieu très-fec.

Quelques-uns font bouillir les pelures dans la même eau jusqu'à ce qu'on puisse en exprimer le jus en les pressant dans une passoire ou dans un linge clair & b'anc. On remet boui'lir ce jus exprimé, jusqu'à ce qu'il soit réduit à un sirop épais, qui sert ensuite pour tremper les poires.

POIRÉ, liqueur extraite par la pression des poires, qui, après avoir subi la sermentation, produit une boisson spiritueuse, & dont, par la distillation, on obtient de l'eau-de-vie.

On cultive des poiriers unique ment destinés à fournir le poirc. Sa qualité varie comme celle du vin, ou celle du cidre, fuivant l'espèce, le sol, l'exposition & l'année. Les poiriers qui donnent la meilleure boisson sont ceux nommés l'écuyer, ... le jacob, ... le rouillard, ... le gros menil, ... le rouge-vigny, ... le blin, ... le bois pricur, ... le huchet gris, ... le huchet blanc, le vert. Le nom de ces arbres varie beaucoup de cantons à cantons; mais je ne les ai rapportés qu'afin d'indiquer que M. le marquis de Chambray en offre des greffes à tous les cultivateurs qui s'adresseront à ce bon citoyen en son château de Chambray près Tillères, route de Bretagne. On fera fûr d'avoir de bonnes espèces, & l'on pourra les comparer avec celles qui font déjà dans le pays.

Il est inutile d'insister plus longtemps sur cet article, puisque la récolte des poires, leur triturage, la pression, la termentation & la conduite de la liqueur sont entièrement consormes à la manipulation du cidre.

(Confultez ce mot.)

POIRÉE ou BETTE. Tournefort la place dans la première section de la quinzième classe, qui comprend les herbes à sleur à étamines, dont la partie inférieure du calice devient le fruit, & il l'appelle betta alba vel pallescens qua cicla officinarum. Von-Linné la classe dans la pentandrie digynie & la nomme betta vulgaris.

Fleur; à étamines, composée de cinq étamines, placées dans un calice divisé en cinq pièces ovales, oblongues,

obtules.

Fruit; espèce de capsule à une seule loge qui renserme une semence eu forme de rein, comprimée, entourée du calice & comprise dans sa subs-

Feuilles; grandes, longues, trèsentières, se prolongeant sur le pétiole qui est aplati, épais, large, blanc, ouvert fuivant l'espèce.

Racine; cylindrique en forme de fuseau, longue & blanche.

Port; tiges hautes de deux coudées & plus, canelées, branchues.... Les fleurs naissent au sommet ou des aisselles; & les feuilles sont alternativement placées.

Lieu; les bords de la mer, cultivée dans les jardins potagers où elle est bifannuelle.

Culture. Cette plante aime les terrains doux, légers, bien engraiflés & qui ont du fond. Elle demande de fréquens arrolemens, si on veut qu'elle produise de larges côtes. La poirée blanche qui est une variété de la verte, & telle qu'elle fe trouve au bord de la mer, est appelée allégoriquement carde poirée, parce que son pétiole aplati s'élargit comme les feuilles du cardon, & l'espèce blanche, des mauvaises herbes. feule a retenu cette dénomination. Quoique la verte soit presque la seule cultivée dans les jardins des provinces du midi, elle n'est pas à comparer pour la largeur du pétiole, ni pour fa grandeur, à celui de la poirée blanche cultivée dans les potagers du nord où elle porte encore le nom de poirée blonde, parce que sa feuille est d'un vert beaucoup plus jaune & plus clair que celle de l'autre. Quelques aureurs mettent une différence entre la blonde & la blanche. Je puis me tromper, mais je n'y vois qu'une variété d'une première variété. La maritime ou verteest le type des autres.

Dans tous les climats on sème leurs

graines dès qu'on ne craint plus les gelées, & on a grand soin de garantir les jeunes plants des gelées tardives, parce que ces plantes étant extrêmement aqueuses (même dans leur plus grande vigueur), craignent beaucoup le froid; à plus forte raison quand elles font encore tendres & nouvelles. On peut se régler sur ce point, chacun dans fon climat. Cette plante a l'avantage de pouvoir être semée pendant tous les mois du printemps, de l'été, & même de l'automné, car elle germe facilement; cependant, dans les provinces du midi du royaume, la graine semée depuis le milieu du printemps jusque vers le 15 de septembre, se hâte de monter, & ne donne pas le temps de cueillir ses côtes, seul objet qui la rende digne d'être cultivée.

On doit la femer dans une terre légère, bien préparée, en fillons & non à la volée. La première méthode facilite les petits serfouissages dont la jeune plante a grand besoin & surtout d'être rigoureusement sarclée

C'est dans cette pépinière qu'on va choifir les jeunes plants dès qu'ils ont quatre à six feuilles, pour les planter ensuite à demeure au moins à la distance de deux pieds, & même de trois si on veut que la grande espèce, plus particulièrement connue fous le nom de carde, réussisse autant qu'il convient.

Plusieurs auteurs conseillent de couper les jeunes feuilles, d'arrêter les racines: je dirai fans cesse, n'en faites rien; la nature ne les a pas donné aux plantes inutilement. Si on les conferve avec le plus grand foin, la reprise en sera plus facile & plus prompte. Un léger arrosement après

la transplantation est nécessaire à moins qu'on ne soit assuré de la pluie.

Comme dans les provinces tempérées on a l'avantage de femer pendant tous les mois de la belle faison, on peut également replanter & conferver pour l'hiver un certain nombre de pieds que l'on met à l'abri fous la paille pendant la durée du froid : fi la paille est chère & rare, on y substitue les feuilles & c'est encore mieux; après avoir coupé la fommité des feuilles, on butte le reste avcc de la terre que l'on bat afin que l'eau ne la pénètre pas; s'il furvient du beau temps, on découvre un peu les plantes, on émonde les feuilles gâtées, afin de préferver la plante de la pourriture à laquelle elle est fort sujette. La poirée verte soutient mieux le froid que les autres. Si, comme dans les environs de Paris, on a du fumier de litière à discrétion, il fera plus avantageux de s'en fervir que des autres expédiens dont on a parlé; mais ailleurs le fumier est trop cher.

En général, on coupe toutes les feuilles de la poirée, ras terre, au commencement de feptembre, afin de lui faire produire une ample récolte en octobre. Cette opération n'empêche pas pendant tout l'été de casser successivement toutes les côtes qui sont assez larges pour servir d'alimens: il part sans interruption de nouvelles seuilles de la plante.

Lorsqu'elle veut monter en graine, elle devient plus économe, sa tige s'élève avec rapidité entre les seuilles radicales, & dès-lors toute suppression est interdite : on ne conserve que quelques pieds, & tous les autres sont arrachés.

Propriétés. Les poirces nourrissent

peu, rainieliffert, ti rrent le ventre libre, rendent l'étomic noins propre à digérer les aliners folides. Cependant, fi on a l'attention de les faire cuire la veille pour le lendemain, de les laisser égoutter dans un tamis ou sur une passoire, alors ces côtes perdent en grande partie leur cau de végétation & celle dont elles se sont chargées pendant la cuisson, elles satiguent moins l'estomac & sont plus susceptibles de perdre leur faveur sade & de prendre les assaissonnemens.

La feuille oft une des cinq émollientes; récente & appliquée fur l'efpèce d'excoriation produite par les vésicatoires, elle entretient l'écoulement séreux; elle agit de même sur l'ulcération de la tête causée par la teigne. Le suc exprimé des seuilles & particulièrement de la racine, inspiré par le nez, fait éternuer & déterminer par les tosses nasales une évacuation abondante de mucosités; en conséquence, il est proposé pour les douleurs rhomatimales & l'enchiffrenement catarrhal.

FOIS. Tournefort le place dans la feconde fection de la dixième classe des herbes à fleurs composées de plusieurs pièces & en forme de papillon, dont le pistil devient une gousse longue & à une seule cap-

sule, & il l'appelle pisum hortense; von-Linné le nomme pisum sativum & le classe dans la diadelphie décandrie.

Fleur; en papillon, à quatre pétales; l'étendard très large en cœur recourbé, échancré avec une poi te; les ailes presque rondes, réunies, plus courtes que l'étendard; la carène aplatie en demi-lune, plus courte que les ailes; le calice d'une feule pièce à cinq découpures dont les deux fupérieures font les plus larges.

Fruit. Légume grand, presque cylindrique dans certaines espèces, aplati dans d'autres, avec une pointe recourbée à son extrémité, à une seule loge, renfermant plusieurs semences presque rondes, marquée au point par où elles s'attachent au légume, d'une cicatrice arrondie: cette attache est un vrai cordon ombilical.

Feuilles; ailées; les folioles très-en-

tières & sans pétioles.

.. Racine; grêle, fibreuse.

Port. Tiges longues, fistuleuses, rameuses, couchées par terre si on ne les soutient par des rames; soutenues, elles s'attachent à ces rames par leurs villes ou mains; (voyez ce mot) rameuses à leur extrémité. Les seuilles sont placées alternativement sur la rige, & leur pétiole est cylindrique.

CHAPITRE PREMIER.

Des espèces de Pois.

Ils fe divifent naturellement en deux classes: la première comprend les pois sans parchemin, c'est-à-dire ceux dont la cosse est bonne à manger étant encore verte; la seconde renserme les pois à parchemin, dont la cosse est dure & coriace, & ne sert pas à l'aliment de l'homme, même étant nouvelle: à ces deux classes on doit en ajouter une troisième destinée au pois chiche; elle n'a rien de commun avec les espèces ou variétés précédentes, & fait une espèce à part.

1. DU POIS CHICHE. Tournesort ie p'ace dans la première section de la dixième c asse des herbes à fleur d'une seule pièce irrégulière, en papillon, & dont le pistil devient une gousse courte & à une seule loge; il l'appelle cicer sativum; von-Linné le nomme cicer arietinum, & le classe dans la diadelphie décandrie.

Fleur; en papillon; l'étendard plane, arrondi, grand, recourbé à fes bords; les ailes obtufes, beaucoup plus courtes que l'étendard; la carène aigué, plus courte que les ailes; le calice découpé en cinq lobes de la longueur à peu près de la corolle.

Fruit; légume rhomboïdal, renflé, contenant deux femences presque rondes & un peu pointues d'un côté.

Fcuilles; ailées avec une impaire, quinze ou dix-fept folioles ovales, dentées, entières à leur base, & presque adhérentes.

Racine; fibreuse, rameuse.

Port; tige herbacée, droite, anguleuse, velue; la fleur naît de leurs aisselles, portée par un péduncule; les péduncules de la longueur des folioles, terminés par un filet; les feuilles naissent alternativement sur les tiges.

Lieu; les champs, cultivé dans les provinces méridionales du royaume; la plante est annuelle;... cette espèce produit une variété qui est plus pe-

tite & à fleur rouge.

II. DESPOIS SANS PARCHEMIN, ou Pisum cortice eduli. Tourn. Les dénominations varient dans les différentes provinces; dans la circonférence de Paris, on les nomme pois goulus ou pois gourmands; les uns en comptent cinq espèces que l'on peut réduire à quatre. La première s'élève à la hauteur de quatre à cinq pieds; sa fleur est blanche, son légume ou cosse affez grand, son grain blanc & inégal; elle fruite beaucoup.

La seconde espèce a des tiges moins hautes, ses sleurs également blanches, moins nombreuses, mais beaucoup

plus larges.

La troissème s'élève plus que les deux premières & même jusqu'à huit pieds; ses sleurs sont rouges, fruitent beaucoup; le fruit ou pois est en partie vert, & en partie rougeâtre par-

semé de points violets.

Le pois nain constitue la quatrième espèce, & il produit plusieurs vatiétés. Les pois nains à grains blancs portent des sleurs blanches, & les gris des sleurs rouges : ils diffèrent de tous les précédens par leurs tiges basses & par leurs cosses moins fortes. Ces plantes n'ont pas besoin d'être ramées.

L'estimable auteur de l'École du Jardin potager compte une quatrième espèce de pois : « il dit qu'elle est à sleur blanche, qu'elle ne s'élève qu'à trois ou quatre pieds & donne des cosses surprenantes ; il ajoute : J'en ai recueilli qui portoient dixhuit lignes de largeur sur quatre à cinq pouces de longueur, tendres & sucrées au possible; elle ne fruite pas tant que les autres, mais sa beauté & sa bonté dédommagent bien de ce désaut, outre qu'elle est plus hâtive de quinze jours; son pois est blanc, gros, uni & rond. »

III. DES POIS A PARCHEMIN.

1. Pois Michaud & dans quelques provinces Pois Quarantin.

Pifum hortense precox, pauco grano albo, rotundo. Pois blanc, rond, uni, affez gros, fort tendre, & sucré quand il est mangé en vert. Ses tiges ne s'élèvent ordinairement qu'à deux ou trois pieds de hauteur: on l'a nommé Quarantin, parce qu'il ne reste que quarante jours pour donner son Tome VIII.

fruit, lorsqu'il est semé après l'hiver... Il a produit une variété que l'on appelle pois Michaud de Hollande qu'on lui présère, parce que celui-ci est plus hâtif d'environ quinze jours; sa cosse donne plus de grains & elle est plus mu'tipliée; ses pois ont une qualité supérieure aux autres, & ses tiges étant moins hautes sont plus propres pour les châssis.

2. Pois domine. Pifum hortenfe precox, albo grano fubrotundo. Il est le plus précoce après le michaud, & huit à dix jours sont toute la différence; il est d'un plus grand produit & il n'est pas si délicat sur le choix du sol. Ses tiges sont plus hautes, ses cosses plus grandes & plus garnies: son grain est blanc, aussi gros, moins rond & d'aussi bonne qualité.

3. Pois Baron. Pifum hortense precox, siliqua & grano parvis. Il s'élève à la hauteur du pois michaud; sa qualité n'est pas meilleure dans les provinces du midi que dans celles du nord, mais il produit beaucoup dans les premières: sa cosse est petite, son grain petit, sans saveur agréable comme les deux précédens: il est presqu'aussi précoce que le précédent.

4. Pois Suisse ou Grosse cosse HATIVE. Pifum horterfe, filiqua longa, grano rotundo è flavo fubviridi. Il est plus dur, craint moins les rigueurs des saisons que les précédens; il ne fait qu'une seule tige, ses cosses sont très-multipliées, grosses, longues, bien sournies de grains; les grains sont d'une couleur jaune tirant sur le vert, & ronds: il demande une bonne terre.

5. Pois Commun. Pifum hortenfe vulgatiùs, grano fubrufo compresso. Ainsi nommé parce qu'il est le plus cultivé & dans les champs & dans les jardins. Il est de moyenne grosseur.

de couleur roussatre, un peu aplati fur les côtés, parce qu'il est resserré dans la cosse qui en est exactement remplie. Cette espèce ne produit

qu'une seule tige.

6. Pois carré blanc. Pifum hortense, majore grano, cubico, albo. Sa couleur & sa forme ont déterminé son nom; sa couleur est blanche, sa pulpe tendre, moëlleuse, sa faveur très-sucrée, sa forme plus carrée que ronde; la tige se multiplie, s'éleve sort haut; elle est lente à se mettre à fruit.

7. Pois carré vert. Pisum hortense, majore grano, cubico, viridi. Semblable au précédent, il donne plusieurs tiges; ils n'aiment ni l'un ni l'autre les terres fortes. Ce dernier dissère de l'autre par sa couleur, il lui est inférieur en vert, & d'un mérite égal en sec pour les purées.

8. POIS NORMAND. Pisum hortense, majore grano, cubico, è viridi albicante. Ce pois a le mérite des deux précédens quant à la qualité: comme il a la peau fort mince, il rend plus en purée que le carré vert; il ne fait qu'une seule tige, ses sleurs sont sujettes à couler, il retient peu &

aime la terre substantielle.

9. Pois vert d'Angleterre. Pifum hortense, majore grano subovato, è viridi albicante. Ce pois est véritablement estimable, sa tige s'élève fort haut, elle est garnie de sleurs depuis le bas jusques en haut, & elles ne coulent point; la cosse est grosse, d'un vert tirant sur le blanc, d'une forme alongée & presqu'ovale : ces pois sont très-bons en vert & en purée; on peut les semer en tout temps.

10. Pois carré a cul noir. Pisum hortense, grano cubico, viridi, ambilico nigro. Sa tige s'élève beaucoup moins haut que celle du précédent; il fournit abondamment de fleurs; le fruit est de couleur verte, & le point ombilical est de couleur noire; sa forme est carrée, il est hon en vert & en purée. On connoît une variété de celui-ci, dont le grain est de forme ronde, ce qui la fait nommer cul noir rond, sa couleur est roussatre; cette variété est à tous égards intérieure à son type.

11. POIS DE CLAMART. Pifum hortense, plurimo grano, parvo, compresso. Sa tige est de hauteur médiocre,
ses grains au nombre de dix ou de
douze dans la même cosse, sont trèsserrés les uns contre les autres: cette
compression les aplatit sur deux faces
& les fait presque ressembler aux pois
carrés. Ils varient quant à la couleur
qui est blanche-rousse dans les uns
& verte dans les autres: quoique les
grains soient petits, la culture de cette
espèce est d'un bon produit; le grain

est tendre, sucré, excellent.

12. Pois Nain. Pifum hortense & arvense nano, grano rotundo, bast truncato, colore ruso. Sa tige est droite; haute de douze à dix-huit pouces; ses seuilles sont d'un vert plus soncé que celles des pois ordinaires & plus petites; ses sleurs plus petites, les pétales plus serrés & moins ouverts, souvent blancs ou de couleur pourpre soncé, sa cosse est environ de deux pouces de longueur, & renssée; ses grains d'un jaune - roux, ronds, luisans, sont tronqués à leur base où la suture ombilicale est très-marquée & très-longue.

CHAPITRE II.

De la culture des Pois.

I. CULTURE DU POIS CHICHE. C'est d'Espagne & d'Italie que la culture de ce pois a été introduite en France, & fur-tout dans nos provinces méridionales, où il est trèsdifficile de se procurer des légumes de ce genre, à moins qu'on n'ait la facilité de leur donner les arrosemens qu'ils exigent. Le pois chiche ne craint pas le froid & il supporte même des gelées affez fortes : cette propriété donne la facilité de le semer à la fin d'octobre, en novembre & même en décembre, suivant les saisons & les abris des cantons : on doit convenir cependant que les femailles du commencement de novembre font à préférer; il en résulte deux avantages; 1°. la plante se fortifie beaucoup en racines pendant l'hiver, & par conféquent elle est plus à même de supporter les premières sécheresses & les premières chaleurs : sa végétation est ensuite plus régulière & moins hâtée, dès-lors la récolte est plus sûre & plus complète. Il est rare que les pois chiches femés un peu tard en décembre, aient le même fuccès. Si on préfère dans nos provinces du midi cette culture à celle des autres pois, ce n'est pas parce qu'elle y est plus productive, mais parce qu'elle y est moins casuelle : ce pois, il est vrai, y est un peu meilleur pour le goût que dans nos provinces du nord, mais ce foible avantage ne lui donneroit pas la préférence sur les autres, si l'on pouvoit, ou plutôt si l'on favoit faire mieux. Les pois de primeur, si recherchés & si vantés dans

nos provinces du nord, le font peu dans la partie opposée du royaume; le prix de leur vente dans celle-ci ne dédommageroit pas des foins & des peines qu'ils exigent, & la rareté de l'argent est le vrai & unique moteur de cet espèce d'engourdissement qu'on appelleroit ailleurs nonchalance. Je fais que des particuliers amateurs ne négligent pas ces soins pour augmenter leurs jouissances, mais toutes les fois que je ne vois pas, dans les marchés aux herbes, les primeurs devenir une marchandise, je dis que les exceptions prouvent la vérité de ce que j'avance. 2°. Le pois chiche fournit un pâturage d'hiver aux troupeaux, si toutesois la douceur de la faison trop prolongée, & quelquefois fans aucune rigueur, ne l'avance pas trop, dans ce cas les troupeaux lui sont sunestes; en général le pois chiche fur lequel le troupeau a passé & qu'il a brouté, talle davantage, produit plus de tiges au printemps, & la récolte en est augmentée : dans plusieurs cantons la pâture des troupeaux fur ces champs est rigoureusement défendue.

On sème en général le pois chiche, dans nos provinces du midi, dès que les femailles du blé font finies; mais comme celles des paresseux sont toujours & très-mal à propos tardives, celle des pois chiches s'en ressent: les terres en jachères sont destanées

à cette culture.

Dans nos provinces du nord où l'on craint le froid qui s'y fait sentir de bonne heure, il convient de ses mer dès le commencement d'octobre, asin que la graine, aidée par la chaleur de la saison, germe & lève promptement, & asin que la plante ait fait des progrès avant le froid : cette es-

pèce de pois a cela de particulier, qu'il craint peu les pluies même abondantes de la fin de l'automne.

Dans les provinces du nord, lorsque l'on sème des pois chiches on a plus en vue la nourriture du bétail, au printemps, que la nourriture des hommes. On fauche à plusieurs reprises les tiges de ces plantes, & on ne conferve qu'une certaine quantité de plantes afin d'avoir des semences pour l'année d'après. Dans les provinces du midi, au contraire, on défire plus la récolte des pois, & même, généralement parlant, on ne défire qu'elle, parce qu'elle fert d'aliment aux hommes; les tiges sèches sont données au bétail & aux troupeaux. Il réfulte de cette différence, que dans le nord ce genre de culture alterne les terres & les féconde, (voyez ce mot) tandis que dans le midi elle les appauvrit parce qu'on n'y enfouit pas par la charrue le reste des tiges & des racines comme dans le nord; d'ailleurs, comme il ne reste à ce sol aucuns débris de la plante, elle s'est appropriée les fucs nourriciers fans lui en rendre aucun.

Dans le nord, il vaut mieux faucher la plante & la donner au bétail après l'avoir laissé un peu saner, que de mettre le bétail sur le champ. La première méthode donne plus de peine, il est vrai, puisqu'elle exige le travail de la faulx & le transport de l'herbe du champ à la métairie; malgré cela on y trouvera une grande économie, parce que le bétail & les troupeaux gâtent par leur piétinement plus d'herbe dans ces champs, qu'ils n'en consomment.

Dans les provinces du midi on ne travaille point affez les champs destinés aux pois chiches, on se con-

tente de labourer & de croiser coup fur coup le premier labour; mais comme la charrue dont on se sert est l'araire décrite par Virgile, (confultez le mot CHARRUE) le terrain ie trouve tout au plus bien défoncé à trois ou quatre pouces de profondeur; je demande au contraire qu'il soit travaillé avec autant de soin que celui qu'on a préparé pour le ble; c'est, dira-t-on beaucoup de travail pour une petite récolte; j'en conviens, mais ce travail ne fera pas perdu, la récolte du blé (toute circonstance égale) prouvera ensuite que la terre ne demande qu'à être travaillée long-temps à l'avance, & que dans cet état elle profite bien mieux des amendemens météoriques. (Confultez ce mot.)

Au dernier labour, une semme ou un enfant suivent la charrue & sèment dans le milieu du sillon; lorsque tout le champ est ainsi disposé, on le herse en entier. Il ne reste plus, quand les plantes sont bien sorties, qu'à sersouir de temps à autre afin de détruire les

mauvaites herbes.

M. Hall, dans son Ouvrage intitulé le Gentilhomme Cultivateur, parle d'une espèce de pois qu'il appelle petit pois chiche d'été, afin de le distinguer de celui d'hiver qui est plus gros. Je ne connois pas cette espèce; il dit, en parlant de l'Angleterre, on sème le petit pois chiche vers la mi - février. Les pluies qui surviennent ordinairement dans cette faison le sont pousser, de sorte que, pour peu que le temps soit favorable, on peut le couper vers la fin de mai, ou du moins au commencement de juin, ou bien on peut le faire manger fur le terrain. Le pois chiche d'hiver est beaucoup plus précoce que celui d'été, mais celui-ci est le fourrage le plus fain & le meilleur pour les agneaux qui le mangent préférablement à tout autre fourrage. Cette dernière espèce ne couvre point, il est vrai, si bien la terre que l'autre, ni ne la touche pas de si près, ni ne donne point une récolte aussi abondante en tiges & en feuilles, & cependant elle a des avantages fur l'autre : nous avons dit qu'elle valoit mieux pour le petit bétail, & nous ajouterons en sa faveur, ce que peut-être peu de personnes ont observé, qu'elle pousse plus vîte que l'autre.... Le gros pois chiche est plus propre à être fauché, & le petit a être mangé sur le terrain, raison de plus qui doit déterminer à le semer présérablement en rayons. Le pois chiche d'hiver est celui qui rend le plus, parce qu'il est fort précoce, qu'il donne du fourrage, & rend pendant que tous les autres manquent : son grand désavantage cependant porte sur l'incertitude de son fuccès, car il arrive très-souvent que tout le champ périt par les gelées. On voit très-souvent cette plante résister pendant tout l'hiver & périr en février ou dans les premiers jours de mars par les gelées qui furviennent après des jours chauds..... D'un autre côté, il faut observer que la semaille du printemps est toujours sûre : il n'y a pas de meilleur fourrage pour les chevaux que le pois chiche fauché, ils le mangent avec plaisir. Il produit d'abord dans ces animaux l'effet du fourrage vert, mais après quelques jours d'habitude, il n'est point de nourriture qui les entretienne mieux en chair. Ce fourrage est également propre à engraisser les bêtes à cornes & particulièrement les vaches, parce qu'en même temps

qu'il les engraisse, il les fait abonder en lait qui n'a pas le mauvais goût qu'il contracte quelquefois lorsque ces animaux sont nourris de certaines autres plantes des prairies artificielles.... Il ne présente pas moins d'avantages pour la nourriture des brebis, elles s'engraissent & fournissent à leurs agneaux un lait nourrissant & délicat. On ne connoît point encore assez toute l'utilité de cette plante; elle est de toutes celles qui ont été mises nouvellement en usage, celle qui mérite le plus l'attention du cultivateur; l'Angleterre commence à peine à connoître tout son prix qui est entièrement ignoré en France, cependant on peut affurer qu'il seroit à souhaiter que l'usage en devint universel.

II. CULTURE DES POIS HATIFS. on en reconnoît deux espèces, celle de luxe & celle d'utilité. La première ne peut avoir lieu que dans les environs de Paris, où tout l'argent du royaume va s'engloutir; la seconde est pour les provinces, où l'on mange d'excellens pois parce que l'art se contente d'aider les efforts de la nature sans les contrarier.

1. De la culture de Luxe. Les pois Michaud, Baron, Domine sont les plus hâtifs; ils portent chacun le nom du cultivateur qui les a découverts, & ils sont ici rangés par ordre de leur précocité. M. de Combes, auteur de l'excellent Ouvrage intitulé, Ecole du Jardin potager, décrit ainsi la méthode qu'il faut suivre.

« Ceux qui ont un grand emplacement pour ce légume, & qui font en état de faire certains frais, peuvent fe donner le plaisir d'en jouir un mois plutôt que ceux qui sèment en pleine terre, malgré les abris & les soins. »

» On les sème dès les premiers jours de novembre, dans des paniers à claire-voie de sept à huit pouces de hauteur sur dix à douze pouces de diamètre, qu'on remplit de terre & de terreau mêlés ensemble, avec un pouce de crottin par dessus; vingt à vingt-cinq grains dans chaque panier sont plus que suffisans. On les laisse en plein air à l'abri de quelque mur jusqu'aux gelées; ils ont poussé alors cinq ou fix feuilles fi l'automne est un peu beau; on les transporte ensuite dans une serre qui ne soit pas trop chaude, à laquelle on puisse donner de l'air toutes les fois que le temps le permet; pourvu que la gelée ne pénètre pas, c'en est affez. Aussitôt que le temps se radoucit, on les met dehors sans trop les écarter, pour être prompt à les rentrer quaud la gelée recommence, & jusqu'à la mi-février on continue de les garder à vue pour n'être point surpris; on les change alors de fituation & on les met sur des couches chaudes (confultez ce mot) qu'on doit avoir préparées à cet effet. Ces couches doivent être enterrées de deux pieds, & font, à proprement parler, des couches fourdes : dans le milieu de l'épaisseur du fumier, on met cinq à six pouces de terre & deux ou trois pouces fur la superficie qu'on recouvre ensuite de terreau en telle quantité que les paniers foient garnis tout autour fans excéder; ces paniers se pofent fur la superficie des fumiers & se rangent en échiquier fur trois rangs, de manière qu'ils soient à six pouces de distance les uns des autres : on observe de laisser passer le grand seu des couches avant de les mettre en place.»

» Ils fleurissent promptement dès qu'ils ont senti cet air de chaleur,

mais, comme ils ont encore à craindre les gelées qui furviennent en mars, voici les précautions qu'il faut prendre pour les en garantir. »

» Prenez des cercles de grands tonneaux, appointez les deux bouts & faites les entrer en terre fur les deux bords des couches qui se trouvent de niveau avec le terrain; espacez-les de trois en trois pieds fur toute la longueur, & pour les entretenir, prenez des lattes courantes avec lesquelles vous les lierez; trois rangs sont suffisans, & pour plus de solidité, enfoncez quelques échalas dans le milieu des couches, attachez-les de même aux cercles avec de bons osiers; par deslus ce treillage vous jetterez au besoin des paillassons faits avec la ficelle, qui enveloppent bien tout le circuit, & vous les mettrez doubles fi un ne fuffit pas. Vous fermerez aussi les deux extrémités des couches de manière que la gelée ne puisse pas y pénétrer : conduits & soignés de cette façon, ils vous donneront leurs fruits dès les premiers jours d'avril pour peu que le mois de mars foit beau; mais quelque temps qu'il fasse, ils devanceront toujours de trois femaines ceux des costières, & après que le fruit sera cueilli, vos couches qui, à la faveur du tan, conservent pendant trois mois une bonne tiédeur, vous serviront encore à élever tout ce que vous jugerez à propos. Il est entendu qu'il faut arrêter les plantes à la feconde ou à la troissème fleur, & qu'il faut vider les paniers quand le fruit est cueilli, les faire sécher & les enfermer pour servir de nouveau pendant l'année fuivante.»

» A l'égard des pois qu'on veut élever pour l'arrière-failon, il faut les semer à la fin d'août ou dans les

premiess jours de septembre dans les mêmes paniers & de la manière indiquée ci-deffus. On les range près de quelques murs bien exposés, & on a soin de les mouiller après qu'ils sont seines, ce qu'on continue de faire de deux jours en deux jours, à moins qu'il ne pleuve : peu de jours après ils lèvent, & quand ils ont fix à fept pouces, on les rame : vous les laissez profiter pendant la durée du beau temps; ils se trouvent en pleine fleur un mois après, & la cosse suit de près; mais comme dans cette faison il arrive assez souvent des gelées qui pourroient les ruiner, il faut alors les approcher de la maison pour être prêt à les enfermer dès que le temps menace, & comme ces fortes de gelées ne sont pas de durée, il faut les mettre vers l'abri aussitôt qu'elles sont passées, & continuer toujours de les sortir ou de les rentrer toutes les sois que le temps change : le fruit commence à être bon à la toussaint, & des uns aux autres on peut en cueillir jusqu'à noël aussi bons aussi tendres que ceux du printemps, pourvu qu'ils soient toujours bien humectés. Le pois michaud est le seul qui réussisse bien dans cette faison. »

Pourquoi ces pois de l'arrière-saison, quoiqu'aussi bons que les primeurs, sont-ils d'un prix si médiocre,
comparés à ceux-ci que l'on vend
jusqu'à 100 & 150 livres le litron,
mesure qui équivaut à peine aux deux
tiers d'une piute, & qui, après la
cuisson, u'en forme pas le tiers. Le
tout tient à la dissiculté vaincue &
à la vanité; car ces pois si précoces,
qui n'ont que la pellicule & très-peu
de pulpe, vaudroient à peine six sous
le litron un mois après. J'ai vu des
particuliers obtenir la même précocité

en ne se servant que des couches vitrées, garnies de sumier & de tan; lorsque leur grand seu étoit passé, ils semoient sur la couche même, ouvroient ou sermoient les châssis suivant le besoin; s'il survenoit de fortes gélées, ils ranimoient leurs couches par des réchauds, (consultez le mot couche) & couvroient le vitrage avec des paillassons. On peut combiner ces deux méthodes; la dernière demande dans le cultivateur une grande habitude dans la conduite des couches; sans cela la plante risquera d'être brûlée.

2. De la culture simple des pois de primeur. Le pois michaud aime la terre douce & même sablonneuse; il est moins précoce dans les terres franches & noires; il fruite mal ou point du tout, ou pourrit dans les terres froides & humides. Le domine s'accommode des mêmes terrains que le précédent; il résiste mieux dans les terres humides & craint moins le froid que le précédent; il demande à être semé un peu clair & l'autre plus épais : il n'y a point de dissérence pour le pois baron quant au

101.

Tous les pois, en général, n'aiment point à être semés à la même place, & l'expérience a prouvé qu'ils réussissent très-mal, si on ne laisse un intervalle de six à sept ans avant d'en semer de nouveau au même endroit. Toute semence de pois demande à être renouvelée, & on ne doit semer que de la graine d'un an, ou de deux tout au plus, si on l'a conservée dans sa cosse. Lorsqu'on la laisse tremper pendant vingt-quatre heures dans l'eau, on hâte sa germination. Si le cultivateur n'a qu'un espace circonscrit d'abris nécessaires à cette cul-

ture, il prépare pendant le printemps, l'été & l'automne, une certaine masse de terrain pour remplacer celle de l'abri, à peu près à un pied de profondeur fur la longueur qu'il défire; s'il peut se procurer la terre de la superficie d'un pré que l'on a défriché, c'est la meilleure : si à la terre que l'on prépare on donne quelque engrais animal, il doit être très-confommé & réduit en terreau, car les fumiers nouveaux nuisent aux racines. Il n'en est pas ainsi si on place ces fumiers sur le sol après que la plante est levée. Le mieux est de renouveler la terre par d'autre terre.

Les meilleurs abris sont ceux du levant & du midi, & si on n'en a pas, il faut en produire d'artificiels par le moyen des paillassons & en formant des ados avec la terre. On n'obtiendra jamais de primeurs dans un fol plat, à moins qu'il ne soit abrité par un mur, par un rocher, &c. & ils réuffiront encore mieux si ce sol est luimême incliné, ou naturellement, ou par le secours du cultivateur. En hiver le soleil darde très obliquement fes rayons fur les fols plats; fur les inclinés ils tombent plus perpendiculairement, dès lors leur chaleur est plus forte & plus active. L'exemple de la neige prouve cette affertion; elle fond presqu'aussitôt sur un terrain incliné, & beaucoup plus tard fur celui qui est plat quoique l'abri soit le même.

Dans les terres légères & sablonneuses, on sème au commencement de décembre, & à la mi-novembre dans les terres franches & fortes. Quelques - uns sèment par tousfes de six à huit pois, à la distance d'un pied chaque tousse, & les autres par rayons assez épais. Cette dernière méthode est préférable, puisqu'elle facilite le sarclage. Dans l'un & dans l'autre cas, si la terre est légère, on la marche après l'avoir semée; précaution inutile dans les terres fortes, parce qu'elles se serrent assez après la première pluie. Aussitôt après avoir semé, on couvre le sol avec du terreau gras, des débris de végétaux mêlés avec la siente de pigeon, de volaille, &c., ou avec des boues des villes.

Lorsque les pois sont sortis, on se hâte de regarnir les places vides, & de rechausser chaque pied avec l'engrais indiqué ci - dessus. Si la faison est belle, si elle se soutient, si les plantes prennent de la force & de la hauteur, on doit les rechausser de nouveau autant de sois que le besoin l'exige. Le cas est assez rare dans nos provinces du nord, & assez commun dans celles du midi, où le soleil conserve beaucoup plus d'activité, & où il paroît bien plus souvent.

Ces pois craignent singulièrement les gelées. On doit donc, même avant de les semer, de peur d'être surpris, préparer les perches, les paillassons, &c., & pendant le froid, les couvrir de la même manière que les pois semés pour l'arrière-faison, ainsi qu'il a été dit dans l'article précédent, avec cette différence cependant, qu'au lieu de disposer les perches sur des cerceaux, on leur donne une forme inclinée, dont la partie la plus basse est sur le devant; en un mot, il faut établir une espèce de toit. On doit, aussi souvent que la faison le permet, lever ces paillassons afin de renouveler l'air, prévenir l'étiolement, la jaunisse & la fonte des plantes. Les longues pluies leur

fo.ii

dans les terres fortes.

Dès qu'on ne craint plus le funeste effet des grandes gelées, on enlève toute espèce de couverture, mais on ne les éloigne pas beaucoup asin de les avoir tout de suite sous la main fi un nouveau befoin l'exige. Aussitôt après, on travaille doucement la terre, & on rechausse de nouveau chaque plante, ce qui devient facile, si on a semé par rayons. Dès que les plants ont fix à fept pouces de hauteur, il faut se hâter de les ramer; & si en mars, ou en avril la terre est sèche, on l'arrose. La séchereffe nuit beaucoup aux progrès de la plante & à la qualité des pois, fur-tout dans les terres légères. Les terres fortes ont également besoin d'une mouillure, si elles se trouvent dans le même cas. Lorsque l'on veut hâter la précocité de ces pois, on les arrête à la seconde ou à la troisième fleur; mais on perd en abondance ce que l'on gagne en primeur.

III. DE LA CULTURE DES POIS ORDINAIRES & A PARCHEMIN. On doit la considérer, ou comme culture de jardin, ou comme culture des champs, & celle-ci, ou-relativement aux grains, ou relativement au fourrage.

1. De la culture des pois ordinaires dans les jardins. On seme le pois suisse depuis décembre jusqu'à la faint-Jean, excepté pendant les gelées; il demande une bonne terre;... le pois commun, en décembre & jusqu'à la fin de mars; on le sème encore au milieu d'août; il demande une bonne terre;.... le pois à longue cosse vers la mi-avril & jusqu'en juillet, on le sème clair & en bonne terre;... le carré blanc & le carré vert, depuis

Tome VIII.

sont très-nuisibles si elles pénètrent la sin de mars jusqu'à la sin de mai dans les terres médiocres; ce dernier demande à être semé plus clair que l'autre;... le pois normand, depuis la fin de mars jusque vers la fin de juin; il faut le femer un peu épais; ... pois vert d'Angleteire se sème en toute faison;... le pois carré à cul noir & le cul noir rond se sèment depuis la mi-avril jusqu'au commencement de juin & assez dru.

Ces pois aiment autant que les précédens à changer de fol, & le jardinier prudent assigne leurs places plusieurs années d'avance, de manière qu'il laisse écouler un espace de six années avant de les resemer dans le même endroit.

Les pois semés en décembre demandent des soins afin de les garantir des rigueurs de l'hiver. Ceux semés après les froids n'en exigent aucun, finon de bien préparer & défoncer le sol avec la bêche (consultez ce mot), de laisser un espace suffisant d'un grain à un autre lorsqu'il sème: cet espace lui est indiqué par la hauteur que la plante acquiert & par le nombre des tiges qu'elle produit, ce qui lui est désigné dans le Chapitre confacré à l'énumération des espèces de pois.

La meilleure manière de disposer les pois dans les jardins, est par planches distribuées en quatre rangs, à la distance d'un pied l'un de l'autre, de manière que la planche ait six pieds de largeur en y comprenant un pied de bordure de chaque côté. Entre chaque planche ou table, on laisse un fillon d'un pied de largeur qui donne le passage nécessaire pour travailler

& farcler la planche.

Les pois aiment l'air, & fur - tout ceux dont les tiges s'élèvent à une certaine hauteur. C'est pour les saire jouir des essets météoriques, que l'on ne donne pas une plus grande largeur aux planches, & les jardiniers intelligens intercalent leurs planches, c'est-à-dire qu'ils sèment une planche en pois, la suivante est remplie d'autres légumes, la troissème en pois & ainsi de suite. Cette méthode n'est pas à négliger.

Chaque espèce de pois demande à être rigoureusement sarclée suivant le besoin, & la plante souvent rechaussée. Lorsqu'on arrose par irrigation, (consultez ce mot) ainsi qu'on le pratique dans nos provinces méridionales, ce travail devient plus indispensable, parce que chaque arrosement resserre la terre & déchausse la plante; alors on est obligé de retourner l'ados, & ce travail produit le plus grand esset sur les plantes.

Si on laisse les tiges dès qu'elles ont quatre ou fix feuilles, fans les foutenir, elles s'inclinent contre terre, les vents les couchent & les renversent. La prudence exige donc qu'on leur donne des tuteurs nommés rames du mot rameau. Ce sont des branches sèches garnies de leurs rameaux, on les fiche en terre à une certaine profondeur, afin que les vents ne les dérangent point. Les rames des deux rangs intérieurs sont placées droites, & celle de chaque côté extérieur est inclinée contre celles du dedans. Si les plantes ne s'attachent pas d'elles-mêmes par leurs vrilles aux rames, on doit avoir grand soin de les y disposer, parce que les plantes voifines gagneront les paresseuses de vîtesse & les étoufferont si on n'y remédie.

Les arrosages doivent être donnés au besoin; ils contribuent beaucoup

à rendre les pois plus tendres & plus délicats.

On récolte les pois en vert & en fec. On écosse les premiers quand ils sont tendres, & on laisse les autres mûrir sur la tige que l'on arrache de terre lorsqu'elle est sèche.

Les amateurs destinent une table séparée, uniquement pour le procurer des semences, & ils ont soin de pincer les tiges lorsqu'elles ont passé leurs premières sleurs; alors les costes qui restent, prennent plus de nourriture & le pois est micux nourri.

2. De la culture des pois dans les champs relativement aux grains. Les jardins ne fourniroient pas la quantité suffisante de pois verts & de pois secs que l'on consomme dans les grandes villes; il faut recourir aux champs & travailler en grand. On choisit pour cet esset les pois commun, carrévert, vert d'Angleterre, le normand, &c., & on sème aux époques indiquées ci-dessus, afin de prolonger la jouissance de ces légumes.

Leur culture se réduit à labourer plusieurs fois le sol, à l'émietter autant qu'il est possible, ce que l'on obtient facilement si, lorsqu'on laboure, la terre n'est ni trop humide, ni trop sèche, à moins qu'elle n'ait été piétinée pendant l'hiver par les troupeaux; dans ce cas on doit multiplier davantage les coups de charrue & le croifage. J'ai vu de bons cultivateurs donner un bon coup de bêche fur toute la longueur du fecond sillon, du quatrième, du fixième & ainfi de fuite; ils font affurés par ce moyen de fe procurer de bonnes récoltes. Il réfulte de ce travail que chaque sillon portant un pied de largeur, & ne semant que dans le second & quatrième, &c. les plantes se trouvent espacées d'un bon pied, & le fillon vide tert de chemin par où passe l'ouvrier qui va chausser les pois au besoin, ou en faire la récolte quand ils font

Un enfant ou une femme suivent l'homme qui bêche; ils ouvrent avec la main dans le terrain travaillé à la bêche, une petite fosse de deux pouces de profondeur, dans laquelle ils jettent deux à trois pois qu'ils recouvrent avec la même terre; ils observent encore que les fosses du fecond fillon foient disposées en quinconce relativement à celles du quatrième, fixième, &c. Il en résulte que les plantes ont beaucoup plus d'air & qu'elles en profitent mieux, car les pois n'aiment pas à être étouffés; aussi plusieurs bons cultivateurs ne les sèment dans les petites fosses qu'à dix-huit pouces les unes des autres, sur la longueur du fillon; & ce dernier parti est fort avantageux.

Lorsque les plantes ont quatre à fix feuilles, on farcle rigoureusement & on les chausse; opération qui se répète jusqu'à trois fois, & ce travail

est toujours utile.

Si le pays procure abondamment de rames & à bon marché, il convient de ramer les pois du champ entier; si le bois est rare & cher, on fe contente de planter un petit échalas dans chaque fosse, contre lequel on attache doucement les tiges avec de la paille de feigle; si le bois est très-rare & très-cher, on s'en passe & on ne sème alors que les espèces dont les tiges s'élèvent le moins, & au fecond petit labour, on les entrelasse les unes

dans les autres afin qu'elles se soutiennent aussi droites qu'il leur est

possible.

Quant à l'époque des semailles de ces pois, on l'a indiquée plus haut, mais d'une manière générale, ayant pris le terme moyen du climat de Paris pour guide; mais on fent qu'elle dépend de la faison & du climat que l'on habite. Ainsi, dans les provinces méridionales, on doit se hâter de semer, même en courant le rifque de perdre la femence par quelque froid tardif pour le pays; il vaut mieux resemer de nouveau. Comme la chaleur d'avril y est déjà très-forte, & comme les pluies commencent à y devenir rares dans cette faison, les pois germeroient, mais ils fleuriroient & fruiteroient très-mal. Ce légume aime une chaleur douce, tempérée, & une terre légérement humide, effets très-rares pour peu que la faison soit avancée.

Ce n'est que dans les alentours des villes que l'on récolte les pois en vert pour les porter au marché, ou tout au plus pour la consommation de la métairie. La vraie récolte est celle des pois fecs. Elle s'annonce par la dessiccation de la tige. Alors on l'arrache de terre, on la transporte fous des hangars éloignés ou interdits aux poules & aux pigeons où elle achève de fécher. Parvenue au point nécessaire, des enfans en détachent les cosses, les ouvrent, & jettent les pois dans des paniers. Cette méthode n'est pas bien expéditive, mais elle conserve les feuilles fur les tiges qui deviennent un fourrage excellent pour toute espèce d'animaux. Si la récolte est abondante, on bat les tiges comme les gerbes de blé. Rien n'est perdu, à la

X 2

vérité, mais presque la totalité des seuilles est brisée & ne fait plus au-

tant de profit.

Il ne reste plus à parler que du pois nain, n°. 12. Ce pois n'est pas d'excellente qualité, mais il produit en abondance & on le vend très-bien dans les grandes villes. Son grand avantage est de n'avoir besoin ni de rames, ni de tuteurs, & de sruiter beaucoup. Sa cosse est bien sournie; on le sème & on le travaille comme les autres; ce pois est beaucoup cultivé dans les environs de Lyon.

3. De la culture des pois relativement au fourrage. Après avoir labouré les champs, croisé & recroisé avec la charrue, on sème fort dru & par préférence les pois qui produisent naturellement plusieurs tiges, lci il ne s'agit plus de récolter des grains, mais un fourrage abondant. Cette culture ne peut guère avoir lieu dans nos provinces trop méridionales; mais elle est d'un très-grand secours dans celles du centre & du nord du royaume. On sème après avoir donné le dernier labour & on herse aussitôt. Le pois ne tarde pas à germer, à produire des tiges qui étouffent toute espèce de mauvaise herbe. Ce champ ne demande plus aucun foin.

On peut couper ou faucher par parties, dès que les tiges sont assez hautes, asin de procurer une bonne nourriture aux agneaux & aux brebis qui nourrissent. Dans tout autre cas on attend pour faucher que les plantes soient dans leur plus grand état de sleuraison & qu'il commence un peu à passer. On laisse ce sourrage étendu sur le champ pour le faire sécher, & on le traite comme le foin. (Confultez ce mot.)

Si avec ces pois on a semé des

fèves, des pois chiches, des vesces, des ers, afin d'établir une meilleure bourrée & procurer un soutien aux tiges des pois, c'est ce que l'on nomme dragée en Flandre, & on la fauche à l'époque indiquée cidessus.

4. De la culture des pois sans parchemin. Elle ne differe en rien des précédentes, soit dans les jardins, soit dans les champs. Leurs grains se féparent difficilement de la cosse, & si on emploie le sléau pour les détacher, il y en reste la moitié, il vaut mieux les écosser avec les doigts.

CHAPITRE III.

Des propriétés des Pois.

Propriétés économiques. On peut regarder les pois comme un des légumes les plus précieux, rien n'est perdu. Son grain, soit en vert, soit en sec, sert de nourriture à l'homme, & en fec il tient lieu d'avoine aux animaux. On mange la cosse des pois fans parchemin; & même celle des pois à parchemin donne, après que le grain en a été féparé, une purée très-bonne, mais qui diffère de celle fournie par le pois même. On jette ces cosses dans de l'eau où on les laisse bouillir jusqu'à ce que l'on sente que la pulpe se détache du parchemin; alors on écoule l'eau, on laisse un peu refroidir les cosses, on tord ensuite le tout dans un linge fort & à tissu peu serré. La pulpe fe sépare & tombe dans un vafe placé pour la recevoir, & le parchemin reste sec dans le linge. Cette purée fait de très-bonnes foupes au gras ou au maigre. Si on ne veut pas en retirer ce parti économique, on donne les cosses aux vaches, & cette nourriture augmente leur lait. Les tiges fraîches ou sèches de toutes les espèces de pois sont un excellent sourrage qui maintient les animaux, sur-tout les chevaux, en bonne chair.

Le père d'Ardenues, dans son ouvrage intitulé, Année champêtre, donne plusieurs moyens pour conferver les pois, & je vais les trans-

crire.

« L'utilité qu'on retire des pois a • fait rechercher les moyens de s'en procurer hors de leur faison naturelle. Si on veut garder les pois en verdure, c'est-à-dire avec leur gousse, on choifit les pois fans parchemin appelés gourmands ou goulus, & par préférence ceux dont la gousse est la plus large. On prend les plus tendres dont le grain n'ait qu'un tiers de grosseur; on les épluche de leurs nervures, puis étant ainsi préparés, on en fait avec du fil-des liasses qu'on jette dans l'eau bouillante pour les y laisser environ cing ou fix minutes, après quoi on les en retire pour les passer tout de suite dans l'eau fraîche; étant refroidis, on les expose au grand air & au vent, mais non au soleil qui les bruniroit & les noirciroit. On les visite de temps en temps & on les remue pour éviter qu'ils ne moissssent. Lorsqu'ils sont suffisamment ressuyés & bien secs, on les enferme dans des boîtes ou dans des sacs de papier. Pour s'en fervir, il faut les faire revenir dans · l'eau tiède pendant quelques heures, & les faire cuire dans la même

» Si on veut garder les pois en grains, il faut les choisir bien tendres. Mettez-les, dès qu'ils feront écossés, dans l'eau bouillante; après qu'ils

auront fait un bouillon, retirez-les & passez-les, comme on l'a dit, dans l'eau fraîche; exposez-les ensuite au grand air & à l'ombre sur une nappe blanche, observant de les remuer de temps en temps, & même de changer cette nappe si elle est trop mouillée. Quand ils sont bien secs on les serre comme les autres, & on les garde en lieu sec pour en user comme il a été dit. »

» Pour conserver les pois contre le charançon qui les ronge intérieurement, on met les légumes, aussitôt qu'ils sont récoltés, dans un four tant soit peu chaud; ce qui fait périr les insectes en quel degré d'accroissement qu'ils se trouvent. Ces grains ainsi échaussés conservent leur intégrité & ne contractent rien de dégoûtant quoiqu'ils perdent quelque chose de leur bonté... On peut encore les jeter dans l'eau bouillante, les verser ensuite dans l'eau froide & se hâter de les faire sécher. »

» Lorsqu'on veut garder des pois pour semer, on se contente de les faire tremper pendant vingt-quatre heures dans l'eau très - froide; puis on les fait sécher au plutôt à l'ombre; il vaut encore mieux placer les pois, aussitôt après leur récolte, dans un lieu non humide, mais très - froid, afin que l'œus déposé dans l'intérieur n'y trouve pas le degré de chaleur nécessaire à son développement; ainsi on doit agir pour la conservation des pois comme pour celle de l'œus du vers-à-soie, appelé graine. (Consultez ce mot.)

Propriétés médicinales. L'école de Salerne dit, sunt bona pisa satis, nociva cum pelle. Les pois sont en général nourrissans, venteux, sur-toat

avec la peau; appliquée extérieurement la farine en est résolutive, émolliente, on s'en sert en cataplasme.

POISON. MÉDECINE RURALE. On appelle ainsi tout ce qui, étant appliqué extérieurement, ou pris intérieurement, peut éteindre les fonetions vitales, on mettre les parties folides & fluides hors d'état de continuer l'ordre & l'exécution de leurs mouvemens.

Les trois règnes de la nature fournissent des poisons. Ceux que fournit le règne animal ont une grande activité, & sont très-nombreux. Ils ne peuvent être communiqués que par la morfure, ou la piqure d'un animal venimeux. (Voy. PIQURE, MORSURE,

& RAGE.)

Le règne végétal en fournit aussi un assez grand nombre, qui rentre dans la classe des remèdes narcotiques stupésians, tels que l'opium & ses différentes préparations, la pomme épineuse, l'eau distillée du lauriercerife, la morelle, l'aconitum appelé en françois napel, la ciguë, la bella-done, la jusquiame & différentes espèces de champignons. Tous ces poisons sont en général beaucoup moins énergiques que ceux du règne animal; on en voit néanmoins en Amérique dont les effets & l'action sont beaucoup plus forts. Tels font ceux dont les naturels du pays se servent pour empoisonner leurs flèches lorsqu'ils font la guerre aux nations étrangères; on fait que les blessures en sont presque toujours mortelles.

Le règne minéral donne des poisons très-âcres & très-corrosifs, tels que l'arsenic, le sublimé corrosif, l'orpiment, l'eau forte, les vapeurs

minérales, le plomb & ses différentes préparations, le cobalt, & le vert-

de-gris.

On ne peut désavouer que la plûpart des symptômes causés par les poisons ne soient équivoques, & ne puissent appartenir à une infinité d'autres causes très - variées, lorsqu'on les considère séparément dans ceux qu'on soupçonne avoir été empoisonnés. Mais la réunion, ou l'ensemble de ces mêmes fignes n'a pas ce défaut; qu'on les considère collectivement, ils auront la force de l'évidence.

Avant d'administrer les remèdes propres à arrêter l'effet des poisons, il faut interroger les personnes qui en ont avalé; s'assurer avec elles li l'aliment solide on liquide, qui a servi de véhicule au poison, avoit son goût ordinaire; si elles ont senti de l'ardeur, de l'irritation, ou une fécheresse extraordinaire dans le trajet de l'œsophage; si elles ont éprouvé un sentiment de resserrement & de gêne dans ces mêmes parties: fi elles ont eu de fréquentes envies de vomir, des foiblesses, des maux de cœur; si bientôt après qu'elles l'ont avalé, elles n'ont pas ressenti dans une partie du bas-ventre une chaleur plus forte que par-toutailleurs: fielles sont tourmentées de la soif, s'il y a eu suppression d'urines, difficulté de respirer, essoussement extraordinaire; s'il y a eu des tranchées, & des épreintes très-fortes.

Tous ces signes ne sont pas suffisans pour caractériser un véritable empoisonnement, on doit encore v joindre tous ceux que M. Albertini a rassemblés, & dont il nous a laissé l'énumération. Nous allons les rapporter tous, & nous commencerons

par le météorisme extraordinaire & douloureux du bas-ventre, les syncopes, la promptitude dans le changement de la manière d'être ; les renvois fétides, le vomissement de matières noirâtres & atrabilaires; la roideur, & le refroidissement extrême des membres; une sueur froide, visqueuse, ou puante; l'œdématie du col & de la face, les yeux faillans & hagards, la foiblesse, l'abattement, l'irrégularité, l'inégalité, & l'intermittence du pouls; l'inflammation de la bouche & du goiier, & la gangrène de ces parties; les vertiges fréquens, le délire, les convulsions, la prostration des forces, le tremblement du cœur, la paralysie, la stupeur des organes, la noirceur, l'enflûre, la rétraction ou l'inversion des lèvres.

Ce ne sont point encore là tous les effets du poison pris intérieurement, il produit encore l'œdématie générale du corps, des éruptions sur la peau, qui deviennent noires, ou livides, ou pourprées; la lividité des ongles, la perte des sens, les palpitations, des hémorragies, des ardeurs d'urine.

On observe quelquesois des vomissemens extraordinaires, & des cours de ventre excessifs, des douleurs de reins insupportables, la voix devient rauque & plaintive. On observe aussi un resserrement extraordinaire de la poitrine, la puanteur du corps, une abondante salivation.

Après un détail aussi exact des fignes, & des effets qu'occasionnent les poisons, il ne doit pas être indifférent de faire connoître ceux qu'ils produisent dans l'intérieur, & de l'existence desquels on ne peut se convaincre que par l'ouverture des

cadavres. En premier lieu, on trouve les fignes les plus évidens d'une forte inflammation qui a précédé l'état de gangrène qui existe dans le gofier, l'œsophage, l'estomac, le pylore, & le reile du tube intestinal. Il n'est pas rare de trouver des trous & autres déchirures dans l'effomac, & le poison même mehé en partie dans quelque recoin; du fang noir & fétide extravaté dans le basventre; le péricarde rempli d'une matière fanieuse & très-corrosive; les autres viscères contenus dans la matrice ramollis, & dans un état de dissolution, quelquesois parsemés d'hydatides, de pustules, de tâches de différentes formes ou couleur; le cœur flasque & très - racorni; le fang qu'il contient très-noir, & presque solide. Le soie gâté, noirci, & un engorgement dans toute sa substance. Une tumésaction extraordinaire dans les organes de la génération.

Hebenstreit regarde la séparation du velouté de l'estomac comme le plus infaillible des fignes du poison. On n'a pas plûtot avalé de l'arsenic qu'on ressent tout de suite une chaleur brûlante dans l'intérieur de l'estomac & du reste des intestins, avec une foif inextinguible. Les malades font tourmentés d'un vomissement très-fort, auquel succèdent des anxiétés, des foiblesses, & ils tombent en syncope; un grand froid s'empare de leurs extrémités ; le hoquet furvient; il arrive quelquefois un vomissement de matieres atrabilaires, & des felles trèsnoires & très-fétides qui sont toujours des fignes avant - coureurs d'une mort prochaine.

On ne doit pas s'endormir sur le

choix & l'emploi des remèdes qu'il faut administrer, 1°. pour diminuer & affoiblir la force du poison; 2°. pour en procurer la plus prompte évacuation possible; 3°. pour neutraliser les portions qui peuvent séjourner dans l'estomac & autres viscères.

1°. On fera boire abondamment de l'eau chaude avec de l'huile d'olive, à ceux qui auront avalé du poison; à la place de l'huile, on pourra donner le lait pris en très-grande quantité, ou du beurre frais fondu & étendu dans une tisanne mucilagineuse, telle qu'une infusion de graine de lin, de racine de guimauve; par le moyen de ces remèdes, on parvient à émousser l'activité de l'arsenic, on prévient & on s'oppose à l'érosion qu'il pourroit exciter sur les tuniques intérieures de l'estomac & des autres viscères.

On excite même par ces boissons le vomissement. Si néanmoins il n'étoit pas essicace, & qu'il eût lieu d'une manière incomplète, on le provoquera en donnant aux malades une dose assez forte d'ipecacuana, ou bien quelques cuillerées d'oximel, ou de vinaigre scillitique avec l'eau qu'il boit. On lui fera prendre souvent des lavemens émolliens & huileux.

Si le pouls est fort, & les douleurs vio'entes, sans foiblesses, ni syncopes, on peut faire saigner du bras le malade; on peut faire usage du loock blanc de la Pharmacopée de Paris, ou de celui dont nous allons donner ici la formule, & que l'expérience à montré très-propre à abtorber les particules corrosives du poiton. Prenez d'huile d'amandes douces, trois onces; d'écailles d'huîtres préparées, trois dragmes; de gommes adragant diffoute dans de l'eau, demionce, & battue avec deux jaunes d'œufs; de firop de guimauve, une once; mêlez le tout enfemble pour faire un loock. On en donnera au malade deux ou trois cuillerées à la fois.

Si enfin ces substances n'émoussent point la causticité du poison, on fera fondre dans la boisson un gros par pinte de sel alcali de soude, ou de tartre; & si l'on ne pouvoit se procurer de ce sel assez promptement, on prendroit sept à huit poignées de cendres que l'on jetteroit dans une pinte d'eau chaude, & après les avoir agitées & laissé précipiter, on feroit boire de cette eau alcalisée, éclaircie avec l'addition d'un peu de sucre. On peut encore, dans ce cas, faire sondre du savon rapé dans de l'eau chaude de rivière, ou de pluie.

Lorsque l'inflammation est parvenue à un certain degré, l'eau de poulet, le petit lait, l'infusion de mauve, les fomentations émollientes deviennent nécessaires. Mais ces secours administrés, on se procurera le plutôt possible de l'hépar, soit calcaire, foit falino-alcalin, foit martial, faits par fusion. M. Navier, dans fon excellent Ouvrage des Contrepoisons de l'arsenic, du sublimé corrosif, &c. a fort bien observé que les hépars obtenus par fusion, étant plus chargés de soufre, convenoient mieux lorsque le poison étoit encore dans les premières voies.

On en fera fondre un gros dans chaque pinte d'eau, un peu plus, un peu moins, felon que le malade pourra en boire plus facilement, car il faut qu'il en boive abondamment. Il est essentiel qu'il le boive bien

chaud ,

chaud; s'il étoit froid, la décompofition de l'hépar, & fon union avec l'arfenic fe feroit plus difficilement. On y ajoutera du fucre ou de la réglisse, avec du firop de capillaire & de guimauve; si les malades ne pouvoient surmonter leur répugnance à boire de ces hépars liquides, on les leur donneroit en bols ou mêlés avec de la confiture non acide.

Lorsqu'on est parvenu, par l'emploi de tous ces antidotes, à brider l'action du poison, & à en empêcher le mauvais effet, on doit prescrire aux malades la diète lactée pour toute nourriture, & leur interdire l'usage du vin & de la viande, & quand ils auront assez de force pour voyager, on les enverra prendre sur les sources, les eaux minérales chaudes fulphureuses, telles que celles de Barèges, de Bourbon, de Coterets. Leur usage est très-propre à vaincre les obstacles qui peuvent exister dans les organes intérieurs, & à les débarrasser des parties hétérogènes qui pourroient à la longue leur devenir nuisibles.

Nous ne parlerons point ici de l'empoisonnement occasionné par le sublimé corrosif, le vert - de - gris, le plomb & ses différentes préparations, & par les champignons, nous renvoyons le lesteur à chacun de ces mots en particulier. M. AMI.

POISSON. (Voyez ETANG.)

POITRINE. MÉDECINE RURALE. On comprend communément sous ce nom, dit M. Winslou, tout ce qui répond à l'étendue du sternum, des côtes & des vertèbres du dos soit en dedans soit en dehors.

On divise la poitrine en partie Tome VIII.

antérieure, en partie postérieure, connue sous le nom de dos, & en parties latérales appelées simplement côtes, & distinguées en côté droit, & en côté gauche.

Les parties externes qui forment cette cavité, sont la peau, la graisse, les mamelles, les muscles surcostaux & intercostaux, le sternum, les os qui forment les côtes, les douze vertèbres du dos, le diaphragme.

Les parties internes que cette cavité renferme, font 1º. cette membrane appelée plèvre qui en tapisse tout l'intérieur & qui se trouve partagée en deux cavités latérales, par une cloison membraneuse appelée médiastin qui n'est qu'une production ou une duplicature de la plèvre. 2º. Les poumons, le péricarde, le cœnr, l'artère aorte, l'artère pulmonaire, les veines pulmonaires, le canal thorachique, la veine cave supérieure, la veine cave inférieure, la veine azigos, la plus grande partie du thymus, enfin la plus grande partie de l'œsophage. La poitrine est donc cette cavité qui renferme les organes les plus effentiels à la vie; est-ce pour cette raison qu'elle est la p'us en butte aux maladies?

Cette cavité chez les uns peut être foible, & même manquer par un vice de conformation. De là naît cette disposition qu'ils portent en venant au monde, à contracter certaines maladies qui attaquent le parenchyme du poumon, on de tout autre viseère; tels que la pulmonie, l'hémopthysie, l'asthme, les palpitations de cœur, la consomption & certaines autres maladies qui ne sinissent le plus souvent que par la mort de ceux qui en sont attaqués: comme nous ayons déjà parlé de

Y

toutes ces maladies, nous y renvoyons le lecteur. M. AMI.

POIVRE D'INDE ou de GUINÉE, ou POIVRE LONG, ou CORAIL DES JARDINS. Tournefort le place dans la feptième fection de la feconde classe, qui renferme les herbes à fleur en rosette, dont le pistil devient un fruit mou & charnu. Il l'appelle capsicum siliquis longis propendentibus. Von-Linné le classe dans la pentandrie monogynie, & le nomme capsicum annuum.

Fleur; petite, d'une feule pièce, découpée en rosette par cinq segmens pointus & resléchis en dehors.

Fruit; baie sans pulpe, à deux loges, longue de deux à trois pouces & souvent plus suivant la culture; rrondie en forme d'œuf, d'un rouge de corail dans sa maturité. Les semences petites, aplaties, de couleur jaune-paille, & en forme de rein.

Feuilles; luisantes, simples, trèsentières, soutenues par de longs pétioles.

Racine; rameuse, fibreuse.

Port; tige d'un à deux pieds de hauteur, herbacée, rameuse; les sleurs sont opposées aux seuilles, soutenues pour l'ordinaire par de longs péduncules, les fruits sont inclinés vers la terre, & les seuilles alternativement placées sur les tiges.

Lieu; originaire des Indes; cultivée dans nos jardins; la plante est annuelle.

Culture; dans la majeure partie de nos provinces du nord, on ne cultive cette plante que pour la décoration des potageis, parce que la couleur rouge & brillante de fon fruit contraîte très-bien avec le brun luisant de ses seuilles. Il n'en

est pas ainsi dans les provinces de l'intérieur, son fruit dans sa maturité & quand il est sec, tient complétement lieu de poivre dans les cuisines des grandes & petites sermes. Dans nos provinces du midi, leurs habitans présèrent un poivron à l'oignon & à l'ail pour le repas du matin. Le poivron est ce fruit encore petit & vert, & qui n'a pas encore changé de couleur. Lorsque sa robe a pris la teinte du corail, il ne sert plus que pour la cuisine. Cette plante est au nombre de celles dont la culture est réglée dans les jardins.

On se hâte d'en semer la graine afin de jouir de bonne heure des poivrons. Les endroits les plus abrités & les plus chauds font choisis de préférence. On rassemble les fumiers les plus consommés, les terreaux les meilleurs, pour en former une espèce de couche. Je dirai presque que c'est la seule plante, après les fèves, pour laquelle les paysans de Provence & de Languedoc ne plaignent pas les petits foins. Leur attention va jusqu'à couvrir les semis s'ils craignent une gelée blanche, La plus petite gelée les fait perir. Les plus pressés sement en février, les autres en mars, & les replantent dans un terrain bien fumé & bien défoncé dès qu'ils ont quatre à fix. feuilles.

Dans les provinces du nord, on sème la graine dans des terrines, caisses, pots, &c. que l'on enterre dans le sumier chaud & au besoin on couvre le tout avec des paillassons. Cette graine germe & leve facilement, pourvu qu'elle soit pressée, ou par la chaleur qui lui est communiquée par le sumier, ou par celle du soleil. Elle soussre & languit dès

on sème le poivre d'Inde en mars fur couche, & on le replante à demeure & en pleine terre dans le mois de mai.

Cette plante n'exige pas un foin plus particulier que les autres de nos potagers. Les jeunes plants font espacés de 12 à 18 pouces les uns c'es autres, ferfouis au besoin & souvent arrosés. Quoique originaire des Indes, cette plante craint le gros soleil de nos provinces du midi, si elle n'est pas tenue humestée. Elle ne demande de la chaleur que lorsqu'on la sème & qu'elle est encore jeune. Les premières gelées d'automne la détruisent & rendent toute la plante songueuse & comme pourrie dès que le soleil survient.

Propriétés économiques. Le fruit tient lieu de poivre à une très-grande partie des habitans de ce royaume. Que'ques personnes sont confire dans le vinaigre les poivrons, de la même manière que les cornichons. Les marchands de vinaigre ont grand foin d'ajouter une certaine quantité de poivrons mûrs & fecs dans leurs barriques de vinaigre, dont ils augmentent singulièrement la force. Quand je dis la force, il ne faut pas entendre que ce fruit augmente la qualité du vinaigre, mais cette liqueur mixtionnée est plus piquante, irrite plus le palais, & on prend mal à propos cette irritation pour de la force. Un tel vinaigne n'est plus rafraîchissant, il n'est plus lui, c'est un composé échauffant & incendiaire si la dose est un peu forte.

Propriétés médicinales. Le fruit est très-âcre, brûlant au goût, un peu aromatique, digestif, incissif, antiseptique, détersif, corrosif.

Les botanistes comptent un grand nombre d'espèces de capsicum, q e l'on nomme piment en Amérique, & infiniment plus âcres & plus brulans que le poivre dont on vient de parler, & qui ne mérite ce nom que par sa saveur approchant de celle du fruit du poivrier qui croît dans les grandes Indes, actuellement dans les Isles de France, de Bourbon, par les soins de M. Poivre leur intendant, & dont la memoire sera toujours chère aux pertonnes qui ne se contentent pas d'aimer le bien, mais qui le font malgré les cabales & les persécutions. Je ne parlerai point de cet arbre, parce que nous ne pouvons le cultiver en France; sa description est dans tous les livres d'histoire naturelle, où elle est mieux placée qu'ici. Je ne parlerai également pas des pimens que l'on mange en Amérique, comme on mange le poivre long en France.

Le poivre des Indes orientales, piper nigrum, poivre noir, piper album, poivre blane, que l'on vend dans les boutiques, cit d'une odeur piquante, aromatique & d'une faveur âcre; .. ce fruit màché est échaussant, & irrite le genre nerveux; ... il est estimé, prisintérieurement dans la plûpart des espèces de maladies de soiblesse, entretenues par des humeurs pituiteuses, principalement dans le défaut d'appétit par humeurs pituiteuses; sous sorme de cataplasme, & longtemps appliqué sur les tégumens, il

les enflamme.

POIX. Sucque l'on retire des arbres réfineux. (Confultez ce qui a été dit aux mots GOUDRON, MELEZE, PIN.)

FOLYGAMIE. C'est la vingt-

troisième classe du système sexuel de Linné. Elle renserme les plantes qui portent, ou sur le même individu, des sleurs hermaphrodites, & des sleurs d'un seul sexe, mâles & semelles; ou sur deux individus de la même espèce, des sleurs hermaphrodites & des sleurs hermaphrodites & des sleurs hermaphrodites avec des sleurs semelles sur l'autre; ou bien encore des sleurs mâles sur un individu, & des sleurs semelles sur un individu, & des sleurs hermaphrodites sur un troisième individu de la même espèce. A. B.

POLYPE. MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. Nous entendons ici fous ce nom une excroissance fibreuse, flasque, spongieuse & indolente qui se sorme quelquesois, ou fur la membrane pituitaire, ou fur la tunique qui recouvre le larinx & le pharinx; il fe préfente comme une espèce de chair morte, dans laquelle on apperçoit néanmoins des vaisseaux fanguins, & c'est proprement cette excroissance que les auteurs vétérinaires ont défignée fous le nom de *fouris*; mais la bizarrerie de cette expression ne doit pas étonner, & n'est qu'une preuve très-sensible des ténèbres qui jusqu'ici ont obscurci l'art que nous professons.

L'effet ordinaire de cette tumeur dans les fosses nasales est de s'opposer plus ou moins considérablement à l'entrée & à l'émission de l'air inspiré & expiré, & lorsqu'elle a son siège dans la gorge, elle peut s'opposer encore à la déglutition, & rendre la respiration plus ou moins laborieuse; ces suites différentes dépendent entièrement de son volume.

Les causes les plus ordinaires sont

des commotions, la fracture, la perforation des os du nez, des cornets, des conques, des finus maxillaires, la respiration d'un air échaussé & d'un air empreint & chargé de parties vitrioliques, un flux trèslong & très-copieux par les nafeaux, foit à raison d'une gourme, soit à raifon d'un catarrhe, ou d'une morfondue, (voyez ces mots) une blessure faite à la membrane pituitaire par un tuyau de paille qui fe fera infinué dans l'une ou l'autre des fosses, ou par un autre corps quelconque, comme un clou ou autre instrument pointu avec lequel un maréchal ignorant entreprend de faigner un animal dans ces parties, & alors il n'est pas étonnant que cette membrane séparée & détachée des parties offeuses, forme une ou quelquefois plusieurs espèces de sacs tuméfiés par l'humeur qui se rassemble dans son tissu cellulaire.

Ces fortes de polypes font ordinairement à bases étroites, c'est-àdire fuspendus par un pédicule; mais s'ils font produits par des abcès farcineux ou morveux, (voyez FARCIN, MORVE) s'ils sont dus aux vices ou à l'impureté de la masse, la base en est large, leur exposition ayant lieu plutôt en largeur & en profondeur qu'en hauteur; ils font livides, noirs, douloureux, & bien loin d'être bénins comme les autres, ils portent avec eux tous les caractères de la malignité, & font bientôt suivis de la carie des os du nez, du spina acutosa dans les tables offeuses, de l'infection de l'haleine, du marasme & de la mort, fur-tout si l'on entreprend de les traiter par des médicamens locaux, reflources malheureuses & les seules le plus fouvent employées par le com-

mun des maréchaux qui ne favent pas que l'extirpation de ces excroifsances en hâte toujours la renaissance & la végétation, & qui, incapables de faire la moindre distinction des cas, ne pensent pas que dans celui-ci les astringens, les eaustiques, le feu & tous les moyens propres à réprimer des tumeurs bénignes, & à en arrêter les progrès, ne peuvent qu'irriter, & ne servent qu'à enslammer les polypes dont il s'agit, corrompant presque toujours les parties adjacentes & voifines, & exigeant principalement des remèdes intérieurs. & extérieurement des topiques anodins plutôt que des substances fortes & destructives qui accroissent sans cesse le mal, & multiplient les défordres qui l'occasionnent.

Les polypes qui surviennent dans la gorge, peuvent naître d'une expansion des polypes du nez, lorsqu'ils sont situés très-près des arrières-narines, c'est-à-dire des orifices postérieurs des fosses natales; ils sont assez souvent une suite de l'inflammation excessive de l'arrière-bouche, ainsi que de la tuméfaction & de l'engorgement de la glande palatine, de la velo-palatine, des arithénoïdiennes, des pharingiennes, &c.; ils peuvent encore être attribués à des angines, à des aphtes (voyez ces mots) & à d'autres ulcères malins qui les tont placer parmi les tumeurs d'un genre vraiment dangereux.

A l'égard du prolongement & du relâchement de la membrane du voile du palais, & principalement de la tunique qui ceint & qui entoure le cartilage épiglootique, prolongement ou relâchement qui peuvent être tels qu'ils opposent un obstacle au passage des alimens solides & même

liquides, il n'en réfulte pas proprement ce que nous appelons un polype. Si néanmoins le corps ou le ligament pulpeux ou onclueux, dans lequel le cartilage dégénère, & par lequel il s'attache à l'angle du tiroïde, fe tuméfie & s'abcède, cette tuméfaction forme une excroissance polypeuse très redoutable pour les chiens, ainsi qu'il est prouvé par l'expérience.

Le larinx des volatiles, fur-tout dans les poules & dans les dindes, est très-tujet à ces sortes de végérations; mais la facilité que l'on a d'atteindre dans ces animaux les parties attaquées, de les couper & d'y porter des topiques convenables, en rend la présence bien moins effrayante.

On ne doit pas confondre, au furplus, la maladie que nous confidérons ici, avec celle à laquelle l'exfudation des fluides entre les deux lames de la membrane pituitaire, ou entre cette tunique & les os qu'elle recouvre, peut donner naissance. La tumeur s'abcède bientôt; d'ailleurs, on la distingue aisément par le lisse & le poli de fa surface, par l'évasement de sa base, & par la fluctuation dont il est possible de s'assurer en y portant la main, si la chose est praticable, ou en introduisant une sonde aplatie, si le mal est très-profond ou plutôt trop voisin des orifices postérieurs des fosses.

Il y a peu de temps que l'on a vu à l'Ecole Vétérinaire près de Paris, deux abcès de cette espèce, placés dans les deux cavités natales à la hauteur de la partie supérieure des os du nez; leurs essets ne disséroient point de ceux des polypes; ils gênèrent également la respiration qui étoit très-difficile; leur ouverture donna issue à une grande quantité de matière suppurée, assez suide, blanche & sans odeur. Cette évacuation dégagea le passage de l'air; l'animal expira & inspira librement; de simples injections d'eau d'orge miellée détergèrent, consolidèrent & cicatrisèrent promptement les uscères; du reste, l'état sain des os qui ne surent point à découvert, prouve ici que la collection de l'humeur exsudée s'étoit saite entre les deux lames de la membrane muqueuse; un purgatif minoratif termina la cure.

Comment peut-on s'assurer de l'exis-

tence du polype?

Les fymptômes, au moyen desquels on peut reconnoître le polype dont nous parlons, font tous ceux qui décèlent le défaut de l'entrée de l'air dans les poumons, & de son émission hors de ce viscère. Portez la main aux ouvertures nafales, vous distinguerez facilement celle qui n'en fournit que peu ou point du tout; examinez dans les temps froids la condenfation des vapeurs pulmonaires qui forment alors une espèce de nuage très - senfible à chaque expiration, l'orifice nafal embarrasse de ce polype, n'en laissera échapper que très-peu; faites exercer l'animal, vous entendrez un slifflement qui sera la suite ou l'effet de la collision de l'air lors de son passage dans les fosses affectées; cette collifion sera en raison d'une part, de la célérité de la marche de ce fluide, & de l'autre, du volume du polype. Bouchez un des nafeaux de l'animal, vous faurez & vous connoîtrez à peu près la forme, lorfqu'elle ne fera pas à portée des yeux, en portant une sonde aplatie dans le nez, au moyen de laquelle vous en parcourrez toute l'étendue.

Nous avons dir plus haut que le polype qui se prolongeoit dans le larinx gênoit autant la déglutition que la respiration; mais si sa base est étroite, il ne doit pas alarmer. Pour reconnoître & juger de la situation, de l'étendue & de la forme de ceuv qui occupent l'arrière houche, il n'est besoin que de l'inspection & de l'introduction de la main.

Curation. Les moyens que l'art fuggère pour la guérifon de ces fortes de maux, font généraux ou particuliers. Les premiers se prennent dans les altérans & les évacuans que nous administrons en breuvage ou en opiat; ils sont tous relatifs à l'état actuel des parties malades & du sujet.

La tunique dans laquelle le polype fiége est-elle relâchée? le sujet est-il d'une constitution slasque & molle? ayez recours aux stiptiques, aux absorbans & aux martiaux. Y a-t-il rénitence, douleur & inslammation? saignez, saites usage des délayans, des nitreux & des tartareux en breuvage.

La tumeur est-elle livide, sibreuse? fournit-elle une sanie inseste? employez le quinquina, la petite centaurée, la teinture de camphre, celle d'aloès, &c. A l'égard des purgatifs que vous aurez intention d'adminifistrer, combinez-les de manière à rem-

plir les indications,

Le choix des remèdes particuliers, c'est-à-dire de ceux que l'on applique extérieurement sur le mal, n'est pas moins important. Leur nature tonique, relâchante, astringente, rongeante, &c., doit être réglée d'après l'espèce de polype. La forme sous laquelle l'on doit employer ces topiques ou médicamens locaux n'est pas moins un esset de réslexion de

la part du vétérinaire. Celle de vapeur est préférable, loriqu'il y a de l'irritation; celle d'injection, lorfque le sentiment des parties est moins

EAGHIS.

S'agit-il de l'opération? il faut encore déterminer quelle cft la méthode à préserer. L'incisson, la cauterifation, l'extraction, la ligature, &c., sont autant de méthodes qui ont leurs avantages & leurs inconvéniens; l'expérience pouve néanmoins que la méthode la plus tûre pour guérir le polype est de le couper toutes les fois que l'on peut y atteindre. Si l'instrument tranchant ne peut pas parvenir jufqu'au mal, tentez l'extraction avec des tenettes ou avec des pinces mousses par le bout; pouffez-les le plus avant qu'il vous tera possible, jusqu'à la racine de la tumeur que vous faifirez & que vous tirerez peu à peu, en faifant des demi-tours à droite & à gauche; vous ferez peut-être obligé de la prendre à plusieurs sois, mais si vous parvenez à l'arracher en entier, il furviendra une hémorrhagie que vous arrêterez en portant fur la plaie un bourdonnet lié & imbibé d'eau de rabel. L'opération finie, faites des fumigations avec les plantes émollientes, ensuite des injections avec du vin tiède, terminez la cure avec des eaux vulnéraires & dessicatives, & par un purgatif minoratif. M. T.

POLYPETALE. (fleur) Celle dont la corolle est sormée de plusieurs pièces. On divise les corolles poly-. pétales en polypétales régulières & en polypétales irrégulières, M. Adanfon dit avoir observé que dans toutes les plantes où l'ovaire est séparé du calice, où ce dernier ne fait pas corps

avec l'ovaire, la corelle est toujours polypétale; lortqu'elle est arreclee au calice, alors le calice est toujours

d'une feule piece.

La fleur polybérale régulière est celle dont les plades font dispoleen croix, en rote, en un mot, dans une forme symmetricue. Les fleurs des pois, des lentilles, tont par cette railon des polypetales irrégulières.

POLYPODE. (Voy. Planche XXI, Tome VII, page 674.) Tournetort le place dans la premiere fection de la feizième classe, qui renterme les herbes fans fleurs apparentes dont les fruits naissent sur le dos des souilles, & il l'appelle polypodium vulgare. Von-Linné lui conferve la même dénomination, & le classe dans la criptogamie parmi les fougères.

Fructification; semblable à celle de la fougère mâle. (Confultez ce mot.) Du côté droit de la gravure, & au bas, on a dessiné un de ces tas de poussière répandue sur le dos des feuilles. qui forme la véritable fructification;

il est grossi au microscope.

Feuilles; ailées; les folioles oblongues, peu dentées, obtufes, s'unissant à leur base.

Racine; écailleuse, rampante.

Port. Les pétioles tiennent lieu de tige, & s'élevent de la racine quelquetois à la hauteur d'un pied; les folioles sont disposées alternativement le long du pétiole qui est terminé par une foliole impaire.

Lieu; les fentes des rochers, des murailles, au pied des vieux arbres, des chênes fur-tout. La plante est

Propriétés; racine inodore, d'une faveur douceatre, légérement nauféabonde, purgative.

Usages. La racine récemment cueillie purge médiocrement; desséchée, elle produit rarement cet esset. On a dit qu'elle dissipoit la goutte, calmoit la toux, excitoit le cours des urines, guérissoit la solie & les écrouelles. C'est à de nouvelles observations à prouver la véracité de ces faits.

POLYTRIC. (Voyez la Planche indiquée ci-dessus.) Tournes ort & Von-Linné le classent comme le polypode. Le premier l'appelle trichomanes seu politricum officinarum, & Von-Linné le nomme asplenium trichomanes.

Fructification. Dispotée en ligne droite sur le disque des seuilles, Breprésente une de ces feuilles vue par derrière, & augmentée au microfcope, dans laquelle on remarque, autant qu'il est possible, la floraison & la fructification. Les fruits sont enveloppés dans des écailles. Ces fruits paroissent autant de capsules C sphériques à une seule loge sermée par deux valvules ou coques sphériques & adhérentes par leur base. Ces valvules font foutenues par un cordon à ressort qui, par sa contraction, se détache & fait crever les capfules, comme on l'a représenté dans la figure D. Les capsules renferment les femences E.

Feuilles; ailées; les folioles presque rondes, crénelées, adhérentes.

Racine; A, chevelue, fibreuse, brune.

Port. Les pétioles tiennent lieu de tige, & s'élèvent de la racine à la hauteur de quelques pouces, cylindriques, roides, cassans, d'un rougebrun. Les folioles sont opposées, les supérieures sont plus petites que les inférieures,

Lieu; fur les vieux murs humides; dans les puits, les fontaines, les fentes des rochers. La plante est vivace.

Propriétés. Feuilles inodores, d'une faveur légérement austère. Cette plante est apéritive, béchique. On se fert de toute la plante, excepté de la racine, en insusson & en décoction.

POMME. (Voyez POMMIER.)

POMME D'AMOUR ou TOMATES. (Voyez Planche XXI, Tome VII, page 674.) Tournefort la place dans la feptième fection de la feconde claffe destinée aux herbes à fleur en rosette, dont le pistil devient un fruit mou & charnu; il l'appelle lycopersicum galeni. Von-Linné la classe dans la pentandrie monogynie, & la nomme solanum lycopersicum.

Fleur; d'une seule pièce, évasée en soucoupe, divisée en cinq segmens ovales & pointus, comme ils sont représentés dans la figure B. Les étamines au nombre de cinq, réunies par leur sommet, sorment une espèce de clou représenté en C. Toutes les parties de la fleur sont représentées dans le calice D; il est d'une seule pièce, divisé en cinq parties longues, droites, étroites & pointues.

Fruit; E, est une baie molle, succulente, partagée ordinairement en trois loges, comme on l'a représenté dans la figure F, où il est vu coupé transversalement. Les graines G sont renfermées dans le fruit. La couleur du fruit est d'un beau rouge vis; souvent ce fruit prend la sorme d'une pomme de calville.

Feuilles; ailées, par interruption; d'une paire de grandes & d'une paire

de

de petites; les folioles presqu'égales & découpées.

Racine; A, roussatre, longue, fi-

Port. Dans les provinces méridionales, la tige s'élève à la hauteur de plusieurs pieds, quand on lui donne des foutiens; elle est herbacée & molle. Les fleurs & les fruits sont disposés en grappes, & opposés aux feuilles.

Lieu; l'Amérique; cultivée dans les jardins. La plante est annuelle.

Culture. Cette plante n'est pas connue par les jardiniers dans les provinces du nord, & s'ils la cultivent, c'est plus par curiofité que par intérêt, à moins que ce ne soit pour vendre les fruits que quelques personnes laissent macérer dans l'huile d'olive; mais en Italie, en Espagne, en Provence & en Languedoc ce fruit est très-recherché. Les auteurs ne sont point d'accord fur ses qualités; quelques-uns comparent cette plante, quant à fes effets, à la mandragore, & la regardent comme un poison décidé. Les feuilles, il est vrai, ont une odeur virulente, une faveur nauféabonde; c'est sans doute ce qui les a décidés à rejeter cette plante, & à la regarder comme dangereufe. Mais s'ils avoient mieux examiné le fruit, feul objet qui engage à cultiver la pomme d'amour, ils auroient reconnu qu'il est sans odeur, & que sa saveur est légérement & agréablement acide.

Lorsqu'on a cultivé cette plante dans un endroit, & si on en laisse pourrir les fruits fur la terre, enfin li on n'en change pas la terre, elle pullule de toutes parts l'année d'après, (il s'agit des provinces du midi) Ces semis naturels retarderoient trop la Tome VIII.

végétation des graines, & on ne jouiroit pas affez long-temps du fruit. Les amateurs sement la graine dans des pots, dans le courant de février, ils les placent contre de bons abris & même dans du fumier, ayant soin de les préserver des froidures accidentelles. Les moins pressés sèment en mars, les paresseux en avril, mai & même en juin, pour avoir du fruit

dans l'arrière-faison.

Cette plante, après avoir été mise à demeure, se plaît dans les lieux un peu humides ou fouvent arrofés. Dès que les pieds font garnis de quelques feuilles, on les replante. Si on foutient les plantes à mesure qu'elles s'élèvent, au moyen des piquets fichés en terre, & fur lesquels on lieguelques traverses, elles donnent beaucoup plus de fleurs & par conféquent plus de fruits. On peut dire que depuis le mois de juin, jusqu'à ce qu'il gèle (fuivant l'exposition & l'époque des femis), on voit sur la plante des fruits verts & des fruits rouges, ces derniers quelquefois aussi larges qu'une pomme de reinette, mais non pas aussi élevés. Si on veut de temps à autre sersouir les plantes, elles profiteront beaucoup plus, mais cela est peu nécessaire. Il est rare que la récolte des fruits ne soit pas très-abondante. Dès qu'ils font mûrs, on les emploie dans la cuifine pour les fausses piquantes & acides que l'on met fur toutes les viandes. Les cuifinières expriment à travers un linge de fuc des fruits, & en yajoutant du fel & , je crois, un peu de vinaigre, elles le conservent bien avant dans l'hiver. Dans les pays chauds, c'est un des apprêts le plus ufité. On affaisonne encore les fruits avec de l'huile, du vinaigre & du sel, ce qui forme une

nourriture légère & rafraîchissante.

M. Vitet, dans sa Pharmacopée de Lyon, dit: le suc exprimé des seuilles procure une espèce de stupeur, des coliques, des convulsions, & cause quelquefois la mort. Il est douteux que sous forme de colyre il guérisse l'ophtalmie érésipélateuse, & qu'en fomentation il calme la douleur des tumeurs phlegmoneuses. Extérieurement le fuc exprimé des fruits rafraîchit; il répercute l'ophtalmie érésipélateuse & l'érésipelle; mais tenezvous en garde contre les suites sâcheuses de cette répercussion..... L'huile par infusion des fruits ne l'emporte dans aucune espèce de maladie sur l'huile d'olive récente.

POMME ÉPINEUSE. (Voyez stramo-nium.)

POMME DE MERVEILLE. (Planche XIX.) Tournefort la place dans la septième section de la première classe destinée aux herbes à sleur d'une seule pièce, dont le calice devient un fruit charnu, & il l'appelle momordica vulgaris. Von-Linné la classe dans la monoécie singénésie, & la nomme momordica balsamina.

Fleur; mâle & femelle sur le même pied. Elles sont composées d'un tube d'une seule pièce, divisé en cinq parties égales, & crenelé tout autour par des découpures inégales. La fleur mâle est caractérisée par les trois étamines B, qui sont posées au centre de la corolle. La corolle de cette sleur est adhérente au calice qui est un tube d'une seule feuille divisée en cicq seuilles. Il est accompagné près de sa base d'une seuille florale;, le caractère de la fleur semelle

s'annonce par le pistil C. Son calice est d'une seule pièce comme celui de la fleur mâle. Ce calice se rensse après sa sécondation & se transforme en un fruit.

Fruit; D, médiocrement charnu. Il est couvert à sa surface de plusieurs côtes longitudinales & d'une quantité de tubercules peu saillans. Il est divisé en trois loges, dans lesquelles sont rensermées les semences E, ces semences sont couvertes de deux pellicules: la première conserve la couleur rouge du fruit. La sigure F représente une de ces graines dépouillée d'une partie de cette première membrane. Elle est représentée nue dans la sigure H.

Feuilles; palmées, lisses, larges. Racine; A, petite fibreuse.

Port; les tiges s'élèvent à la hauteur de deux à trois pieds, menues, farmenteuses, anguleuses, crenelées; les feuilles ont de longs pétioles, quelques accompagnées de vrilles ou d'épines molles. Les fleurs naiffent des aisselles des feuilles & ont deux seuilles florales rouges comme le fruit.

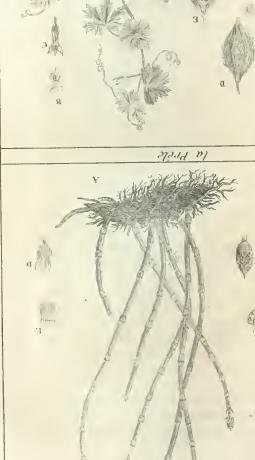
Lieu; originaire des Indes, cultivée dans nos jardins. La plante est annuelle, sleurit en juin & juillet.

Culture. On la sème communément dans des pots remplis de terre légère & bonne lorsque l'on ne craint plus les gelées. Cette graine lève facilement & ne craint que le froid. Quand la plante a quelques seuilles, on la transplante à demeure; elle produit un assez joli esset dans un jardin, & c'est tout ce qu'on lui demande.

Propriétes; fruit inodore, d'une faveur fade; feuilles inodores, d'une faveur austère. La plante est rafraî-









chissante, dessiccative, vulnéraire,

ballamique, anodine.

Usages. Les fruits sous forme de cataplaime, calment la douleur & la chaleur des brûlures récentes & des hémorrhoïdes externes. L'huile par infusion des fruits, au lieu de diminuer ces espèces de maladies, ne fait que les accroître, ainsi que les gerçures du fein, les plaies des tendons & celle des nerfs. La faculté qu'on attribue aux feuilles de confolider les plaies récentes, est très-douteuse. Cependant plusieurs médecins recommandent avec emphase cette insussion comme un baume incomparable. Il feroit temps, je l'ai dejà dit, que la fociété royale de médecine entreprît un travail pratique & suivi, afinde constater les propriétés des plantes & de déterminer une fois pour toutes jusqu'à quel point elles sont utiles ou nuisibles; ce seroit le plus grand des fervices qu'elle pourroit rendre à l'humanité : il n'y a qu'un corps aussi éclairé que celui-là, & dont tous les efforts font réunis, de qui on doive attendre ce bienfait. Elle rempliroit alors le but de son institution.

POMME DE TERRE. (1) Cette plante est le plus utile présent que le Nouveau Monde ait fait à l'ancien. On l'a confondue, & on la confond encore tous les jours avec la patate & le topinambourg; ces trois végétaux, il est vrai, sont originaires de l'Amérique, leur utilité alimentaire, la facilité de leur propagation, & leur étonnante sécondité, sont également incontestables,

mais ils appartiennent à des familles très-distinctes, n'ayant entre eux aucune ressemblance dans les parties de leur fructification. La pomme de terre est un folanum; la patate un convolvulus, ou liseron, & le topinambourg, ou poire de terre, un corona solis, ou tournesol.

C'est encore avec aussi peu de fondement qu'on défigne, dans beaucoup de cantons, la pomme de terre sous le nom de truffe blanche & de truffe rouge, mais il est pareillement très-aifé de distinguer les caractères qui établissent sa différence respective avec la substance fongueule informe, que les botanistes ont placés dans la cryptogamie. Quels que foient donc la figure, le volume, la couleur, & la production de la pomme de terre, elle n'est ni la patate, ni le topinambourg, ni la truffe, & peut être, pour éviter toute méprife, feroit-il utile de lui trouver une autre dénomination, car la pomme de terre n'est pas plus une pomme, que le topinambourg n'est une poire.

Dans la multitude innombrable des plantes qui couvrent la surface sèche & la surface humide du globe, il n'en est point en esset, après le froment, le seigle, l'orge & le riz, de plus digne de nos soins & de nos hommages que celle qui fait l'objet de cet article, sous quelque point de vue qu'on l'envisage. Elle prospère dans les deux continens; sa récolte ne manque presque jamais, elle ne craint ni la grêle, ni la coulure, ni les autres accidens qui anéantissent en un clin d'œil le

⁽¹⁾ Cet article nous a été fourni par M. Parmentier, il suffit d'en nommer l'Aureur.

produit de nos moissons; enfin, c'est bien de toutes les productions des deux Indes, celle dont l'Europe doive bénir le plus l'acquisition, puisqu'elle n'a coûté ni crimes, ni larmes à l'humanité.

Une circonstance à laquelle il ne paroît pas qu'on réfléchisse assez, & qui mérite néanmoins de fixer l'attention générale, c'est que la pomme de terre étant en état de mieux alimenter les cultivateurs & leurs bestiaux pendant la saison la plus morte de l'année, il s'enfuivra qu'ils auront les moyens d'en posséder un nombre plus confidérable, & que la race humaine pourra ellemême s'augmenter, puisqu'il est démontré par un grand nombre d'obfervations que cette plante est favorable à la population, & que la quantité d'enfans qu'on voit en Irlande est due au très-grand usage que les habitans font de ces racines, foit parce qu'elles les préservent des maladies du premier âge, foit parce qu'elles donnent à leurs parens plus d'aifance ou moins de besoins, & une constitution plus robuste.

S'il étoit possible de pénétrer de ces vérités importantes les habitans de nos campagnes, & de leur perfuader que les années les moins riches en grain sont extrêmement abondantes en pommes de terré, & vice versa, que la même plante peut fervir également à la boulangerie, dans la cuisine, & dans la bassecour, sans doute on les verroit bientôt bêcher le coin d'un jardin ou d'un verger qui rapportoit au plus un boisseau de pois ou de haricots, pour y planter ces racines dont le produit procureroit une subsistance toujours assurée dans les

plus mauvaifes années : on verroit les pauvres vignerons, au lieu de fe nourrir d'un mauvais pain composé d'orge, d'avoine, de sarrasin & de criblures où l'yvraie domine, (trop heureux encore quand ils en ont leur suffisance,) mettre au pied de leurs vignes des pommes de terre, & se ménager une ressource alimentaire, si propre à leur donner cette vigueur qui caractérise les habitans du nord de la France, chez lefguels elles forment pendant l'hiver la base de la nourriture. Enfin, on verroit les cultivateurs laborieux & intelligens, tirer d'une petite étendue de terrain le plus médiocre, de quoi faire vivre toute leur famille, fût - elle très - nombreuse, jusqu'au retour de l'abondance.

Quand on réfléchit que la plus grande fertilité du fol, & l'industrie du cultivateur ne sauroient mettre le meilleur pays à l'abri de la famine, & que les pommes de terre qui se développent avec fureté dans l'intérieur du fol, peuvent devenir un remède contre la disette accidentelle des grains que la gelée, les orages, la grêle & les vents, ravagent à la furface, & donner fans aucun apprêt une nourriture aussi fimple que commode, on a droit d'être étonné, formalisé même, de l'indifférence qui règne encore dans certains cantons pour cette espèce de dédommagement dont il ne tiendroit qu'à eux de profiter : les habitans des campagnes travaillant beaucoup, & gagnant peu, trouveroient dans ce supplément de production une ressource conforme à leurs moyens, & que nulle autre n'est en état de leur procurer aussi abondamment.

L'influence des préjugés & de la routine sur l'opinion des habitans de la campagne, ne doit pas faire abandonner le projet de les instruire quand on s'intéresse à leur bonheur. L'exemple de tous les préceptes le plus fûr, a déjà été employé avec truit par plusieurs citoyens recommandables, grâces à leurs instructions & à leurs encouragemens; la culture des pommes de terre a été adoptée dans des cantons d'où l'esprit de système & de contradiction sembloit l'avoir bannie pour toujours. Un jour viendra, & il n'est pas éloigné, qu'après avoir été avilie, calomniée, la plante acquerra l'estime générale, & occupera la place de productions incertaines, dont le résultat, estimé au plus haut degré, n'a jamais compensé les frais & les soins qu'elles ont coûté.

Qu'ils ne se refusent donc plus à l'adoption de cette plante en allégant la mauvaise qualité de leur 101; le succès de la plaine des Sablons & de la plaine de Grenelle, malgré les circonstances les plus défavorables, prouve sans réplique, d'une part, qu'il n'y a point de terrains affez arides, assez ingrats qui, avec du travail, ne puissent convenir à cette culture; & de l'autre, qu'il n'existe pas de végétal plus propre à commencer des défrichemens, à vivifier des terrains que la charrue ne fillonne jamais, ou qui ne rapportent pas en grains la semence qu'on y a jetée. Combien de landes où de bruyères, autour desquelles végètent tristement plusieurs familles, seroient en état de procurer la subsistance, le superflu même, à beaucoup de nos concitoyens, toujours aux prises avec la nécessité, & qui souvent

n'ont d'autres ressources pour vivre que le lait d'une vache ou d'une chèvre, & un peu de mauvais pain. Pourquoi même dans les bons sonds n'accorderoient - ils pas également aux pommes de terre le même degré de considération qu'aux semences légumineuses & aux racines potagères? elles seront, je le répète, un moyen assuré de parer toujours aux malheurs de la famine, & pourront, en cas de disette de grains, prendre la forme de pain, & nourrir aussi commodément que cet aliment.

Mais la pomme de terre n'a pas tonjours betoin de l'appareil de la boulangerie pour devenir un commestible salutaire & esficace; ces racines, telles que la nature nous les donne, sont une sorte de pain tout fait; cuites dans l'eau ou sous les cendres, & assaisonnées avec quelques grains de sel, elles peuvent, sans autre apprêt, nourrir à peu de frais le pauvre pendant l'hiver : rien de plus vrai, rien de plus conforme à l'expérience & à l'observation. Pourquoi donc travestir artificiellement, au moyen de bien des manipulations, une racine farineuse que la plus simple opération rend sur le champ alimentaire? Voici le langage que je n'ai cessé de tenir aux pauvres cultivateurs dont le fort me touche véritablement.

Consommez toujours les pommes de terre en nature; quand il y a abondance de grains, associez-les à leur sarine dans les années médiocres, & s'il ne vous reste absolument d'autres ressources pour s'ubsister que ces racines en quantité, consacrez-en une partie à la panisscation pour avoir dans tous les temps l'aliment sous la forme habituelle. Leur culture, d'ailleurs, ne pourra ja-

mais avoir aucun inconvenient par rapport à celle des blés; elle n'enfantera ni magasin, ni monopole, ni

famine.

Ce confeil si facile à suivre, & que depuis quinze ans je donne sous tant de formes, & avec le zèle que doit inspirer le désir vif d'être utile, s'est déjà fait entendre dans beaucoup de cantons; bientôt leurs habitans se réuniront à ceux de l'Alsace & de la Lorraine, & diront aux détracteurs qui cherchent encore à affoiblir les avantages de la culture des pommes de terre: Regardez nos enfans, nos gens & nos bestiaux qui se nourrissent avec nous de ces racines, ne sont-ils pas aussi sains, aussi vigoureux & aussi multipliés que dans vos pays à grains.

Je ne crains pas de m'aveugler en assurant, d'après la connoissance que j'ai acquise des propriétés des pommes de terre, que c'est la plante la plus précieuse, qu'elle a déjà contribué pour sa part à rétablir en Europe, la population à laquelle la découverte du Nouveau Monde avoit porté de si sortes atteintes, & que la main biensaisante du Créateur semble y avoir réuni tout ce qu'il est possible de désirer pour faire trouver l'abondance & l'économie au sein même de la cherté & de la stérilité.

De quels sentimens ne devonsnous donc pas être pénétrés pour la mémoire de ce voyageur célèbre, qui le premier apporta dans sa patrie une plante aussi productive. Il faudroit lui ériger une statue, & la reconnoissance ne manqueroit pas de faire tomber à ses pieds les habitans des campagnes dérobés aux horreurs de la famine par le secours unique des pommes de terre.

PLAN du travail.

CHAPITRE PREMIER. Des pontmes de terre considérées depuis le moment où il s'agit de les planter jusqu'après la récolte. SECTION PREMIÈRE. Description générique

de la plante.

SECT. II. Defeription de fes variétés. SECT. III. Observations générales sur les variétés.

SECT IV. Des accidens qu'éprouvent les pommes de terre.

SECT. V. De leurs maladies.

SECT. VI. Des animaux qui les attaquent. SECT. VII. Engrais propres aux pommes de terre.

SECT. VIII. Du terrain & de sa préparation. SECT. IX. Choix des pommes de terre pour la plantation.

SECT. X. Du temps de faire la plantation. SECT. XI. Des différentes méthodes de les cultiver.

SECT. XII. Des saçons de culture. SECT. XIII. De la manière d'en saire la

SECT. XIV. Différens moyens de multiplier les pommes de terre.

SECT. XV. Semis de pommes de terre.

SECT. XVI. Double récolte.

SECT. XVII. Rapport ordinaire des pommes de terre.

CHAP. II. Des pommes de terre considérées relativement à leur conservation & à la nourriture qu'elles fournissent à l'homme & aux animaux.

SECTION PREMIÈRE. Analyse des pommes terre.

SECT. II. De leur confervation.

SECT. III. De leur farine.

SECT. IV. Pommes de terre relativement à la nourriture des hommes.

SECT. V. De leur cuiffon.

SECT. VI. De leur emploi quand elles font gelées ou germées.

SECT. VII. Pommes de terre relativement à la nourriture des animaux.

SECT. VIII. Emploi de leurs feuilles.

SECT. IX. Pommes de terre pour le bétail.

SECT. XI. Pommes de terre pour les volailles. SECT. XI. De leur propriétés médicinales.

SECT. XII. Objections & reponses.

CHAPITRE PREMIER.

Des Pommes de terres considérées depuis le moment où il s'agit de les planter jusqu'après la récolte.

La culture des pommes de terre n'est fondée que sur un seul principe, quelle que soit l'espèce & la nature du fol; il consiste à rendre la terre aussi meublé qu'il est possible avant la plantation & pendant toute la durée de l'accroissement du végétal, en se servant des bras ou des animaux; le produit sera toujours proportionné aux foins qu'on en prendra & à l'espèce de pommes de terre. Arrêtons - nous d'abord à la description de la plante, de ses variétés, de ses accidens, de ses maladies & des animaux qui l'attaquent.

SECTION PREMIÈRE.

Description générique des Pommes de terre.

Quoique la pomme de terre ne soit qu'une espèce de solanum, que Tournefort a désignée sous le nom de solanum tuberosum asculentum flore albo, & Linnæus, fous celui de folanum tuberosum, nous en donnerons cependant une description générique qui conviendra plus particulièrement aux différentes espèces ou variétés provenant de toutes les parties de l'Amérique septentrionale où elles sont indigènes.

Fleurs. Il sort des aisselles des feuilles, des bouquets de fleurs ombelliformes portées sur un pétiole commun.

Calice. Il est persistant d'une seule

pièce, en sorme de cloche pentagone, découpé dans la moitié de sa longueur en cinq parties presqu'égales; chaque découpure est large dans la moitié de sa longueur, & bordée d'un feuillet membraneux blanc; le reste est une espèce de filet étroit, creusé en gouttière & pointu.

Corolle; est d'une seule pièce; ouverte en sorme de rosette. Le tube est très-court. Le limbe est grand, renversé en dehors, plissé en cinq endioits & garni de cinq pointes & de cinq échancrures sur le bord. Quelquesois elle est double; tantôt d'un beau rose, violette, bleue, gris de lin, blanche & même panachée.

Etamines; elles font au nombre de cinq, moitié plus courtes que la corolle, rassemblées autour du pistil qu'elles embrassent; les silets font courts, en forme d'aleine, attachés au haut du tube; les anthères sont oblongues, rapprochées les unes des autres, empreintes de quatre fillons, composées de deux bourses soudées en dehors, séparées en dedans, partagées intérieurement par un filet membraneux, & ouvertes en haut, obliquement en dehors.

Piftil; il est une fois plus long que les étamines, & placé dans leur centre; l'ovaire a la forme d'un œuf; il porte un style cylindrique, terminé par un stigmate oblong & inégal.

Fruits. Ce sont des baies plus ou moins groffes, charnues, presque rondes, lisses, légérement aplaties fillonnées des deux côtés; elles font vertes d'abord & jaunissent en mûrissant; elles contiennent un grand nombre de petites semences lenticulaires, blanches & enveloppées d'une substance pulpeuse.

SECTION II.

Description des variétés.

Ceux des botanistes modernes qui ont admis dans leur nomenclature la pomme de terre, n'en ont indiqué qu'une seule variété; mais leurs obfervations fur cette plante, toujours plus relatives à la science qu'à l'utilité publique, n'ont pas été poussées bien loin; car il en existe maintenant onze espèces jardinières ou variétés bien caractérifées. Le moyen de les reconnoître ne seroit pas sans doute de continuer à les défigner, comme on l'a fait journellement, selon les cantous européens d'où elles ont été tirées à l'époque de leur maturité, puisque toutes viennent primitivement de l'Amérique septentricnale, & que le moment de la récolte varie beaucoup à raison des années, des climats, des engrais & du sol; il paroît donc plus naturel,& en même temps plus utile, de les décrire d'après le port de la plante, la forme & la couleur de ses tubercules: l'étude particulière & suivie que j'ai en l'occasion de faire pendant beaucoup d'années, de l'économie végétale de chacune, m'autorise à penser que les blanches, les rouges, les violettes & les grifes, les longues, les rondes & les plates, constituent des variétés bien marquées qui se reproduisent ainsi, indépendamment du sol, de la

Grosse blanche tachée de rouge. Elle a les feuilles d'un vert foncé, plus lisses & plus rudes en dessous, larges, oblongues, aplaties & dilatées comme en palme ou main ouverte; ses tiges sont sortes & rampantes; ses sleurs commençent

culture & des afpects.

Feuilles; elles font ailées avec une impaire & fouvent fans impaire; leurs folioles font très-peu pétiolées, ovales, terminées en pointes ridées, finuées d'un vert plus ou moins foncé en dessus, plus pâle en dessous, & garnies d'un grand nombre.

Racines. On en distingue de deux fortes, la fibreuse & la tubéreuse; la première est composée de petits filamens qui partent directement du collet de la tige, & tiennent les racines tubéreuses attachées enfemble; la seconde est formée de bulbes charnues de dissérentes sormes, grosseurs & couleurs; leur surface est fort inégale, & garnie d'un grand nombre de tubérosités, souvent de tubercules, & toujours de sosseures ou ensoucemens, qui sont l'emplacement des bourgeons.

Port; tige d'un à trois pieds de hauteur, herbacée, creuse, cannelée,

tachée & rameuse.

Licu. Elle se plaît dans tous les climats; la plûpart des terrains & des expositions lui conviennent: il ne s'agit que d'y approprier les différentes espèces, mais un sol léger

doit toujours être préféré.

Origine; apportée de l'Amérique septentrionale en Europe, par Walter-Raleig, qui découvrit & prit possession de la Virginie sous le règne d'Elisabeth. La pomme de terre s'est naturalisée si parfaitement parmi nous, qu'on la croiroit appartenir à l'univers entier: on la cultive en esset dans toutes les parties du globe avec le plus grand succès.

commencent par être rouges; panachées, & finissent par le gris de lin; elles sont abondantes ainsi que les baies. Cette variété est la plus vigoureuse, la plus séconde & la plus commune dans nos marchés. Elle est marquée intérieurement par des points rouges. Dans quelques cantons où on en nourrit le bétail, elle est appelée Pomme de terre à vaches : elle devroit. porter le nom d'Howard, gentilhomme anglois, qui en a enrichi depuis quelques années sa patrie, dont la reconnoissance lui a fait décerner une médaille à cette occasion.

Rougelongue; tige rougeâtre, velue fur sa longueur; seuilles d'un vert peu foncé, drapées en desfous, chargées de poils le long de la nervure; la furface des racines est un peu raboteuse & remplie de cavités: elle est marquée intérieurement par un cercle rouge, & c'est après la grosse blanche celle qui est la plus répandue: si elle ne produit pas autant, sa qualité en est meilleure, aussi est-elle toujours plus chère, mais moins précoce : il lui faut un sol gras. Sa forme est assez communément celle d'un rognon.

Blanche longue. Son port ressemble affez à celui de la grosse blanche; mais la couleur du feuillage est plus foncée; la fleur est petite, très-échancrée & parfaitement blanche; la racine est exempte de points rouges intérieurement, mais très - productive & d'une excellente qualité: il paroît que les irlandois cultivent particulièrement cette variété; car on la connoît, dans quelques endroits, sous le nom de Blanche Irlandoise: elle pourra un jour remplacer la grosse blanche pour l'usage des hommes.

Violette. Le calice est taché en dehors de points violets, & la corolle Tome VIII.

est moitié plus longue, de couleur violette foncée en dedans & moins en dehors; les tiges sont grêles & les folioles d'un vert foncé, trèsrapprochées les unes des autres, courtes & presque rondes; les racines font rondes quand elles font petites, & longue; lorfqu'elles ont plus de volume; leur superficie est marquée de points violets & jaunes. Cette ef-

pèce aft un peu hâtive.

Rouge Souris. Elle a la tige roide, presque triangulaire & les extrémités des côtes superieures rougeatres : elle est légérement ailée; ses seuilles sont verdâtres, & ressemblent assez à celles de la rouge longue: comme celle-ci, les fleurs ont diverfes couleurs; mais fes tubercules font plus unis, pointus à une des extrémités, un peu aplatis, ayant fort peu d'œilletons, & une chair absolument blanche: on lui donne aussi le nom de Corne de vache: elle est un peu précoce & d'une trèsbonne qualité.

Blanche ronde, aplatie; la tige est verte & forte; la feuille crépue, profondément découpée, d'un vert olivâtre; la fleur est panachée; les racines au lieu de se trouver rassemblées au pied, s'en écartent & filent au loin; la peau des racines est fine, & la chair un peu panachée : elles viennent de Newyork, demandent un sol léger, & sont très-délicates à manger.

Rouge oblongue. Elle ressemble beaucoup pour le portà la longue blanche, la plante est aussi forte & ses tiges font également vertes, mais les feuilles font plus longues, plus droites, en faisant un angle plus aigu avec la tige; les tubercules font d'un rouge foncé & presque ronds. Cette variété fe plaît dans une terre un peu forte: elle donne quelquefois des racines d'un

volume énorme, dont l'intérieur est très blanc : elles font originaires de l'Isle longue, & généralement d'un

goût excelient.

Pelares d'oignon; les tiges sont grêles & rouges par intervalle; les teuilles petites, crépues; les fleurs panaences d'abord, enfuite gris de lin; les racines longues, aplaties & quelquefois pointues à l'une de leurs extrémités : c'est de toutes les variétés celle qui est la plus hâtive, quoiqu'elle ne fleurisse pas plutôt que les autres; mais une fois arrivée à cette époque, le feuillage se dessèche insensiblement : elle est d'une bonne qualité, & réuffit affez conframment dans les terrains légers. Les autres qu'on cultive en Angleterre fous le nom de pommes de terre précoces, m'ont paru n'être que des variétés de celle-ci, vu leur analogie dans le port de la plaute.

Longue rouge en dehors & en dedans. Cette espece ne présente aucune différence remarquable avec la grosse blanche, ni du côté des tiges, ni du côté des feuilles, tant pour la grandeur, groffeur & couleur, en torte qu'on pourroit la regarder comme une variété de la même plante. La couleur de la racine, qui d'abord a la chair d'un rouge éclatant lorsqu'elle est venue par semis, diminue insensiblement si elle est extrêmement féconde & fort vigoureuse; cependant sa qualité ne vaut pas celle des rouges longues & rondes déjà décrites.

Rouge ronde. Sa ressemblance est si parfaite avec la rouge oblongue, tant pour la structure & la couleur des fleurs, que pour le port des tiges & la forme des feuilles, qu'il paroît qu'elle en provient; elle est leulement un peu plus précoce.

Petite Blanche. Sa tige & ses feuilles font extrêmement greies, mais plus multipliées, & plus verticales, d'un vert clair; ses fleurs font petites & d'un beau bleu céleste; ses racines sont conitamment petites, irrégulierement rondes, & de très-peu de rapport : on les connoît sous le nom de petite Chinoise; elles font fort bonnes à manger.

SECTION III.

Observations générales sur les variétés.

Si on a fait monter le nombre des pommes de terre jusques à 60, c'est qu'on a compté les nuances de leurs variétés pour autant d'espèces qui ne feront même qu'augmenter encore à mesure que la plante plus travaillée éprouvera fous la main de l'homme industrieux des modifications, & que fa culture deviendra plus générale. Il convient d'observer que dans les fonds riches, parfaitement bien fumés, les pommes de terre rondes s'alongent ou s'aplatissent quelquesois en grossisfant, tandis que dans les terrains médiocres les longues sont petites & ont presque l'apparence ronde. La qualité de leur chair varie également de couleur, tantôt elle est blanche ou jaunâtre; elle s'écrase plus ou moins en cuisant & offre l'aspect farineux. On a encore remarqué que les rouges l'emportent pour le goût fur les b'anches, soit à cause que les premières exigent une terre plus forte, ou parce qu'elles emploient plus de temps pour parcourir le cercle de leur végétation.

Ouoique les variétés de pommes de terre qui viennent d'être décrites, puissent servir indifféremment à tous

les usages, & que dans le terrain qui leur convient elles acquièrent en général un caractère farineux, excellent, il s'en trouve cependant dans le nombre qui réunissent certaines qualités qui doivent les saire rechercher de préférence pour différens emplois. Par exemple, la grosse blanche est celle à laquelle il faut s'attacher pour la nourriture des bestiaux & la préparation de la farine, parce qu'elle est la plus séconde & la plus vigoureuse de toutes; la ronde jaunâtre de Newyorck, la blanche longue, la ronde & la longue rouge, ayant la chair plus délicate, doivent être destinées pour la table : quelquesunes réunissent encore d'autres propriétés dont nous devons apprécier ici les avantages.

Pommes de terre hâtives. Il paroît que les blanches font plus hâtives que les rouges, fur-tout lorsqu'elles ont été recoltées dans un terrain

graveleux & fec, qui pousse moins à la fane, & la dévoue par conséquent plus promptement à la mort; mais un moyen d'accélérer l'accroissement des unes & des autres, c'est de les mettre en tas dans un endroit chaud & humide à l'approche du printemps, de ne les planter que germées & à peu de profondeur, sur des ados, & le long des murs au midi : quinze jours de plus pour la végétation de la plante, occasionnent une grande disférence, relativement à la grosseur & à la production, sans compter que le terrain débarrassé de bonne heure, devient propre aux femailles d'hiver; mais il est bon de remarquer que si on se pressoit de les arracher avant

le temps, on courroit les risques de n'avoir pas huit pour un, tandis

qu'en attendant un mois plus tard, le produit se trouve considérablement augmenté. La variété qui porte le nom de pomme de terre hâtive. & dont on pourroit jouir dès le mois de juillet, mériteroit bien d'être propagée dans les campagnes. Quand la provision de l'hiver est consommée. l'intervalle jusques à la récolte est bien long; - c'est sur-tout à la veille de la moisson que le paysan est le plus à plaindre; manquant de tout, il foupire après la récolte, se jette fur les grains aussitôt qu'ils sont coupés. Si à cette époque, toujours critique pour le petit cultivateur, il pouvoit se procurer des pommes de terre, il seroit dispensé de faire usage des grains trop nouveaux auxquels il faut attribuer la plûpart de ces maladies si sâcheuses dans un temps où l'homme des champs a besoin plus que jamais de sa santé & de toute son énergie.

Pommes de terre tardives. Les rouges, particulièrement les longues, pourroient être les plus tardives; il n'est pas douteux qu'en les cultivant de préférence dans les provinces méridionales, & pouvant en faire ufage jusques à la fin d'avril, la récolte de la plante hâtive ne remplaçât l'autre, ou du moins on ne fût privé de cette ressource que deux à trois mois au plus dans l'année; c'est là fans doute à quoi on parviendra par la fuite, en faisant précisément le contraire de ce qui a été dit pour avancer la pousse des racines, c'està-dire, en les étendant dans un endroit fec & frais, pour prolonger la durée de leur conservation, & retarder la

germination.

SECTION IV.

Accidens qu'éprouvent les Pommes de terre.

La nature en fignalant fon exceffive libéralité envers les pommes de terre, ne leur a pas donné une constitution capable de résister à toutes les intempéries, & quoiqu'elles puissent soutenir assez long-temps les effets de la pluie & du froid, de la fécheresse & de l'humidité, l'action de la grêle, des brouillards & des vents, ces accidens ont cependant une influence plus ou moins marquée sur le produit & la qualité de la récolte; mais, toutes choses égales d'ailleurs, les racines avortent moins que les grains; il y a peu d'exemples à citer qu'on ait été forcé de recommencer la plantation des racines, ou qu'elles aient entièrement manqué: car, lorsqu'une des époques de la végétation des grains n'a pas été heureuse, la saison ensuite a beau être favorable, tout est dit, ils sont chétifs ou peu abondans, au lieu que si la pomme de terre a langui dans fructification à cause du hâle, les pluies chaudes & abondantes qui furviennent, font bientôt tout réparer.

Quand ainfi la grêle tombe sur la pomme de terre avant la sloraison, qu'elle hache le seuillage, & suspend la végétation par le froid qu'elle imprime au champ, la plante n'en reprend pas moins sa première vigueur lorsque la saison savorise ensuite les dissérentes époques de son accroissement jusqu'à la récolte. Le soc de la charrue, le pied des chevaux & du bœus, peuvent bien endommager quelques pieds;

mais la plante croît avec tant de force qu'elle est bientôt rétablie de pareils accidens; cependant une des causes qui lu fait le plus de tort. ce font les mauvaises herbes que certaines circonstances locales multiplient au point de l'affamer & de lui faire porter une tige haute & effi'ée qui ne donne que de petits tubercules. Il est donc très-important de ne point négliger le farclage, & de féparer à temps les mauvaises herbes qui partagent la subsissance de celle sur laquelle sont sondées les espérances d'un canton; parce qu'une fois cette opération complétement exécutée, la pomme de terre à son tour par l'épaisseur, la virulence, & l'ombrage de ses seuilles, les étouffe & les détruit en partie pour plusieurs années.

SECTION V.

De leurs maladies.

Malgré les avantages réunis de la faison, du sol & de tous les soins qu'exige sa culture, la pomme de terre est assujettie à des maladies comme les autres végétaux; elle diminue de production & de qualité à mesure que la même espèce vient à occuper un même terrain pendant plusieurs années confécutives; tantôt la même espèce est plus fibreuse que farineuse, tantôt elle a un goût amer & piquant; on éprouve en la mangeant un fentiment à la gorge qui se dissipe difficilement; quelquefois enfin fon organisation est tellement altérée, qu'elle ne fleurit ni ne fructifie, & qu'au lieu de produire des tubercules charnus & farineux,

elle ne donne plus que des racines chevelues & sibreuses.

On remédie à ces différentes espèces de dégénération alarmante pour les cantons qui les éprouvent, en imitant ce qui se pratique à l'égard des grains, c'est-à-dire, en changeant de semence; mais le moyen le plus essicace d'arrêter le mal à sa source, c'est de renouveler par l'emploi des semis les espèces

tatiguées ou abâtardies.

Mais une maladie qui paroît affecter plus particulièrement la pomme de terre, connue dans le Lyonnois sous le nom de frisolée, & en Flandre, sous celui de pivre, a pour caractère d'avoir la tige d'un vert brunâtre, comme bigarrée, les seuilles plissées, maigres, frisées, & près de la tige, marquées de points jaunâtres, & d'une texture fort irrégulière. Quelques auteurs allemands ont décrit cette maladie, qu'ils attribuent à la semence plutôt qu'au terrain ou à la faison.

Les expériences fuivies qu'à faites M. de Chancey, prouvent qu'il y a des variétés plus exposées à cette maladie; que celles qui proviennent des montagnes en sont moins sufceptibles que celles des plaines; que les rouges longues & rondes y font plus fujettes que les blanches, & que, comme le tubercule qui a donné une plante frifée en produit de même l'année suivante, il est essentiel, après que les plantes sont levées, de les visiter soigneusement, afin d'arracher tous les pieds malades, & de les remplacer aussitôt; car on ne fauroit trop prendre de précautions pour éviter une maladie capable de diminuer quelquefois la recolte d'un dixième; mais une

observation à faire, c'est que les sems sont insussitants pour la prévenir; puisque des pommes de terre venues par cette voie ont présenté quelques piole écoloment sité.

pieds également frités.

Les pommes de terre sont encore fujettes à la rouille comme les blés. Il fe trouve quelquefois à la surface des feuilles des gouttes d'eau. Les rayons trop ardens du foleil en forment bientôt des taches qui font languir la plante. Les racines ont quelquefois dans leur intérieur des nodofités noires, femblables à des fquirres, & sont plus dures, plus filamenteuses qu'à l'ordinaire. Pour juger si ces défauts se conservoient d'âge en âge, se communiquoient, & fi on pouvoit les faifir dans les développemens de la fructification du végétal d'après quelques caractères particuliers, j'ai planté des pommes de terre squirreuses seules, & ensuite réunies à d'autres faines; j'ai remarqué qu'elles végétoient plus lentement, & que si les tubercules étoient sans ces défauts, leur petit nombre devoit les faire rejeter pour la plantation; enfin, que quand ils avoient ce défaut, il valoit mieux les donner aux beftiaux fans craindre que leur usage pût être fuivi d'aucun inconvénient.

La pratique sage des bons cultivateurs qui ont grand soin de changer chaque année de semence, de se servir toujours de celle moissonnée dans des terrains, & à des aspects opposés, doit être rappelée ici pour la plantation des pommes de terre, si on veut éloigner sa dégénération. Il saut donc présérer celles venues à quelque distance du lieu où on veut les mettre, & ne p'anter sur les terres sortes & élevées que

les pommes de terre des fonds bas & légers.

SECTION VI.

Des animaux qui les attaquent.

Les animaux ne respectent pas les pommes de terre qu'ils endommagent plus ou moins, seulement à raison des années, des terrains, des aspects, & des variétés. On voit quelquesois sur leurs feuilles des pucerons, & une chenille qui n'y rait pas à la vérité un tort bien considérable; mais les taupes, les mulots, les limaçons, les vers blancs, surtout, les attaquent de toutes parts, se nourrissent de la pulpe, & ne laissent souvent que l'enveloppe ou la peau dans laquelle ils se logent comme le rat dans le fromage.

Ce n'est qu'à la faveur du soc

de la charrue ou de la bêche, qu'on parvient à faire fortir le ver blanc, de tous les animaux celui qui préjudicie le plus à la pomme de terre: on pourroit les livrer à la proie des corbeaux, si ces oiseaux étoient plus communs au printemps, ou aux cochons s'ils n'étoient pas aussificiands de la pomme de terre : le seul moyen de les détruire, sinon en totalité, du moins en partie, c'est d'intéresser les ouvriers qui font le premier binage, à les ramasser; c'est précisément à cette époque qu'il

végètent à la superficie. Il n'est pas douteux que le défaut de choix dans les espèces les plus propres à chaque canton, à chaque

est possible de les trouver plus aisément, n'étant pas encore profon-

dément en terre, & cherchant à

manger les racines des plantes qui

climat, à chaque terroir; la méthode défectueuse de les cultiver plusieurs années consécutives dans le même champ; la négligence & l'épargne dans les façons, ne rendent ces accidens & ces maladies plus communs; toutes ces circonstances n'ont pas encore été suffisamment étudiées ni observées. On doit préfumer qu'elles scront développées un jour de manière à ne laisser rien à défirer fur ce point d'économie rurale très - important. M. Deladebat, en Guyenne, M. Chancey, dans le Lyonnois, M. Hell, en Alface, & tant d'autres favans agronomes avec lesquels j'ai l'honneur de correspondre, deviendront, fans doute, par leurs essais en ce genre, les bienfaiteurs des Provinces qu'ils habitent, comme l'ont déjà été dans leurs cantons MM. Dumeny-Cofté, le Chevalier Mustel, Engel, Vanberchen, S. Jean de Crevecaur, &c.

SECTION VII.

Engrais propres aux Pommes de terre.

Toutes les plantes fumées sont affez constamment plus belles, plus hâtives, & plus vigoureuses que celles qui ne le sont point; mais c'est une erreur de croire qu'il faille plus d'engrais pour la culture des pommes de terre que pour celle des grains, puisqu'il y a des espèces, telles que la grosse blanche, qui peuvent venir dans le terrain le plus aride fans le concours d'aucun engrais; le succès de la plaine des Sablons en est un exemple frappant; toutes les autres espèces réussiront également dans un bon fol qui aura rapporté du blé les années précé-

dentes; on a même remarqué que dans certains cantons les pommes de terre cultivées par les gens de la campagne se débitent plus volontiers que celles des jardiniers, qui fumant ordinairement outre mesure, determinent la croissance vers les tiges, & font perdre aux racines leur faveur delicate pour contracter de l'âcreté & un état visqueux : il cit vrai que quand on cultive les pommes de terre pour en nourrir le bétail, on peut fumer le sol à volonté, parce que le produit, quoique d'un goût inférieur, est beaucoup plus considérable sans qu'il en résulte aucun inconvénient pour les animaux.

Il est donc prouvé que si on sait distribuer convenablement le sumier en le plaçant dans les trous creuses par la bêche, ou dans les fillons tracés par la charrue, immédiatement sur les pommes de terre, on en épargne une très-grande quantité; cette méthode est économique dans les pays où l'amendement est rare; mais alors il est nécessaire de n'employer que des fumiers confommés, & de ne pas les enfouir un ou plufieurs mois d'avance comme on a raison de le faire pour les autres productions. L'engrais placé ainsi près de la racine - mere, n'opère que pour elle; elle s'en trouve presque enveloppée, & comme il s'en faut que son effet soit entièrement perdu lors de la récolte, il peut, étant disséminé dans la totalité du champ par la charrue, agir encore efficacement pour les grains qu'on y ensemence.

C'est donc une économie mal entendue que de ne pas sumer la pomme de terre lorsqu'on veut y saire fuccéder des récoltes en blé, à moins que ce ne soit sur des terres nouvellement défrichées, ou sur des prairies artificielles qu'on retourne.

Les engrais des ticis règnes conviennent à la pointine de terre, mais pour cette plante, comme pour beaucoup d'autres, c'est aux cultivateurs intelligens à en régler l'espèce & la quantité sur les ressources locales & sur la nature du sol; encore une fois, il ne saut employer de sumier qu'une quantité égale à celle que l'on met lorsqu'on sume du froment, & si l'on n'en emploie pas du tout, on doit toujours s'attendre que la récolte diminuera d'un sixième environ.

SECTION VIII.

Du terrain & de sa préparation.

Il n'y a pas de terrains dont la pomme de terre ne s'accommode, même du fable & du gravier, pourvu qu'ils soient assez divités pour céder à l'écartement que ses tubercules exigent lorsqu'ils grossissent & se multiplient, avec cette différence cependant que le produit est toujours relatir à la qualité du fol; mais la craie ni l'argile pures ne lui conviennent dans aucun état & dans aucune circonstance. A l'égard des expositions les plus favorables, ce sont ordinairement les endroits les plus élevés, leur qualité y est meilleure, de même que dans les terrains secs & légers. Ainsi le sol le plus propre à ce genre de culture, doit être composé de fable & de terre végétale, de manière que le mélange mouillé, ne forme jamais ni liant ni bone;

celui enfin qui convient au feigle plutôt qu'au froment, mérite la préférence, & l'on a remarqué que quand il avoit été quelque temps en friche, il rapportoit beaucoup plus que s'il avoit été fumé l'année d'auparavant, vu qu'un engrais trop résent communique toujours à ces racines un goût particulier, défagréable même dans certaines espèces. Mais, on ne fauroit trop le répéter, la bonté des pommes de terre dépend autant de la nature du fol que des espèces particulières; toutes seront tendres, farineuses dans un sable un peu gras; au contraire elles seront vilqueuses & de mauvais goût dans un fond glaiseux ou trop sumé; malgré l'influence des saisons qui contribue aussi à leurs distérentes qualités. On doit encore mettre les pommes de terre, de préférence à toute autre production, dans les artificielles nouvellement prairies défrichées; leur culture, l'ombrage de leurs feuilles, détruisent les chiendens toujours très-abondans dans les vicilles lusernières; mais, règle générale, il faut que le terrain destiné à recevoir le plant ait dix douze pouces de fond pour toutes les espèces de pommes de terre, qu'il ne soit pas trop humide pour les blanches, ni trop aride pour les rouges, ni trop gras pour les unes & les autres.

Quel que soit le terrain, pourvu qu'il soit aussi meuble qu'il est possible autour de la plante avant qu'elle y soit déposée, & pendant le temps que dure son accroissement, cela sussit : car s'il y a une plante qui exige une terre parfaitement bien travaillée, & qui récompense amplement le cultivateur de ses

frais, c'est, sans contredit, la pomme de terre; il faut labourer le plus profondément que l'on peut, d'abord, aussitôt après la récolte & avant l'hiver, ensuite, pendant l'hiver, & la dernière fois, au moment où il s'agit de faire la plantation. Ces labours peuvent être diminués ou augmentés à raison de la nature du sol; une terre forte & tenace demande à être plus souvent divisée qu'une terre légère; il vaudroit même mieux ajouter à la première du fable que du fumier : car, dans ce cas il devient engrais. On conçoit qu'elles réuffiffent davantage dans un terrain défoncé, même sans engrais, que dans celui béché, ou labouré & fumé, & que le premier est amélioré pour plusieurs années; mais on peut établir que deux labours suffisent pour préparer toutes sortes de terrains à rapporter des pommes de terre; le premier, très-profond, fera fait avant l'hiver, & le fecond au mois de février ou de mars, peu de temps avant la plantation.

SECTION IX.

Choix des Pommes de terre pour la plantation.

Il faut toujours faire en forte que les pommes de terre destinées pour cet objet, soient recueillies parfaitement mûres, bien conservées, & sur-tout qu'elles n'aient pas été frappées par le froid; celles qui sont en pleine germination, ou dont on auroit arraché les premières pousses, n'y sont pas moins propres; mais estil plus avantageux de les couper en plusieurs morceaux que de les planter entières? Doit-on préférer les grosses

aux moyennes, ou celles-ci aux petites? c'est à l'expérience à répandre du jour sur ces questions: tout ce que nous pouvons avancer contre l'opinion de plufieurs auteurs qui ont écrit, les uns, qu'il falloit mettre jusqu'à trois ponimes de terre dans chaque trou, les autres, qu'on pouvoit diviser chacune en sept ou huit parties, pourvu que chaque partie eût un œilleton, c'est que les uns & les autres ont donné dans les excès contraires : car il est bien constaté qu'une seule pomme de terre suffit tonjours, & que quand elle a un certain volume, il est avantageux de la divifer en plusieurs quartiers, & de laisser à chaque quartier deux ou trois œilletons, fur-tout quand on a le ver du hanneton à redouter : malheur alors à ceux qui n'ont planté que des morceaux garnis d'un feul œilleton, ils courent les risques de n'avoir aucune récolte. Les expériences de M. de Chancey & les miennes paroissent même prouver que les espèces rondes ne veulent pas être autant divifées que les longues; mais peu importe, pour le succès de la plantation, que le morceau foit placé d'une manière ou d'une autre; le germe futur prendra toujours une direction verticale.

On peut donc diviser une pomme de terre jusqu'en sept ou huit parties, suivant sa grosseur & sa forme, mais ce doit toujours être en bizeau, & non par tranches circulaires, afin de moins endommager le germe, de manière qu'elle présente plus de surface du côté de l'écorce; un seul morceau rendra autant de pommes de terre que si l'on plantoit la racine entière, ce

Tome VIII.

qui est une économie considérable: l'ouvrier le moins intell gent peut en une heure découper trois boisseaux, c'est-à-dire, environ trois septiers par jour.

SECTION X.

Du temps de faire cette plantation.

C'est depuis le 15 mars jusqu'à la fin d'avril qu'il faut songer à la plantation des pommes de terre, & même plus tard dans les provinces méridionales. La grosse blanche tachée de rouge peut encore arriver à maturité lorsqu'elle n'est mise en terre qu'au commencement de juin, & c'est une ressource dont il est possible de tirer parti lorsque le printemps a été fort sec, & que le fourrage est rare.

L'année rurale 1785, si remarquable par l'extrême sécheresse du printemps qui a occasionné la perte d'une partie des bestiaux, a prouvé que parmi les supplémens indiqués pour leur nourriture, la pomme de terre, spécialement recommandée, a rempli le plus complètement les espérances, puisque ces racines, plantées bien après la faison, n'en ont pas moins prospéré dans des terrains où les menus grains avoient entièrement manqué. Cette plante peut donc être employée avec grand profit après l'ensemencement de mars, occuper encore les charrues & les bras dans un temps où les travaux de la campagne sont suspendus ou moins actifs.

SECTION XI.

Des différentes méthodes de cultiver les Pommes de terre.

Il existe plusieurs méthodes de cultiver les pommes de terre, dont l'efficacité a été constatée par les expériences des favans qui les ont décrites, mais ces méthodes varient entr'elles felon la nature du fol & l'étendue de terrain qu'on veut en couvrir; il convient de les indiquer toutes, le laboureur choisira à son gré celle qui lui paroîtra la plus avantageuse pour son terrain & pour l'emploi qu'il se propose de faire de ces racines. Nous observerons feulement que cette culture ne deviendra réellement utile à la plûpart de nos provinces, qu'autant qu'elle fera exécutée en grand & avec des animaux, comme on cultive les vignes en Gascogne.

Première méthode. Le terrain étant herse & uni à l'instant de la plantation, le laboureur commence à ouvrir une raie la plus droite possible avec la charrue, deux personnes la suivent, l'une pour jeter une poignée de fumier, & l'autre la pomme de terre du côté où marche la charrue, c'est-à-dire, proche la raie qu'elle vient de faire, afin de ne pas déranger le fruit; & l'oreille qui pousse la terre sur la raie voisine, pousse en même - temps le fumier qui enveloppe par ce moyen la pomme de terre; l'on fait ensuite deux autres raies dans lesquelles on ne met rien, ce n'est qu'à la troisième qu'on recommence à fumer & à femer, & ainsi de suite jusques à la fin, en sorte qu'il y ait toujours deux raies vides, & que les

plantes n'étant pas vis-à-vis les unes des autres soient cspacées d'un pied & demi, puissent s'étendre, être cultivées & récoltées à la charrue. Lorsque le champ est ainsi couvert, on le laisse en cet état jusqu'à ce que la plante ait acquis trois pouces environ de hauteur.

Seconde Méthode. Si au lieu d'ajouter le fumier aussitôt que l'on plante, on le répand uniformément dans la pièce quelque temps auparavant, comme pour y faire venir du froment, on peut récolter d'assez bonne heure pour faire succéder aux pommes de terre les semailles d'hiver, ce qui remplace par un grand profit la perte de l'année de jachère: cette méthode pratiquée par M. Vanberchen, père, se trouve insérée dans le tome premier des Mémoires de la Société Physique des Sciences de Lausane.

Troisième Méthode. Après avoir labouré le terrain destiné aux pommes de terre, on le herse afin de l'ameublir, ensuite on fait plusieurs rangs de trous d'un pied de profondeur sur deux de largeur, éloignés les uns des autres de trois pieds environ, on remplit ce trou de fumier qu'on foule exactement, & fur lequel on place une pomme de terre ou un quartier, qu'on recouvre ensuite avec une partie de la terre qu'on en a retirée; mais cette méthode adoptée par les irlandois, confommant beaucoup d'engrais, ne fauroit être bien avantageuse qu'aux environs des grandes villes, où ils font ordinairement plus communs.

Quatrième Méthode. Le champ qui doit fervir à la plantation des pommes de terre, ayant été suffisamment préparé, on pratique avec la bêche des rigoles de cinq à six pouces de

largeur & de profondeur. On met dans ces rigoles les pommes de terre de femence à la distance d'un pied & demi les unes des autres, & une jointée de fumier par dessus; on recouvre le tout avec la terre qui provient de l'autre rigole ou tranchée, & ainsi successivement.

Cinquième Méthode. Elle est pratiquée depuis quelques années avec le plus grand succès, par M. Cretté de Palluel, l'un des cultivateurs les plus distingués. Cette méthode consiste à renverser, à l'aide de la charrue, trois raies l'une sur l'autre en forme de sillon; ce qui élève le terrain & fait des ados d'environ trois pieds de large : le fond de chaque fillon est sumé & ensuite labouré à la bêche : c'est dans ce fond & sur ce labour qu'il met la pomme de terre avec la houe à un pied de distance; de cette manière chaque rang est espacé à trois pieds, & chaque plante à un pied, ce qui, en poussant, forme des rangées, & non des touffes isolées.

SECTION XII.

Des différences façons de culture.

Quelle que soit l'espèce de pommé de terre & la méthode de culture adoptée, on ne sauroit trop insister sur la nécessité de bien observer entre chaque pied une distance suffisante; de placer toujours la semence à cinq à six pouces de prosondeur, asin qu'elle soit garantie des impressions du froid ou de la chaleur, & de lui donner deux saçons de culture: la terre étant plus travaillée, les plantations qui succèdent réussissement. La plûpart des cultivateurs, il est vrai, p'ont ni le temps ni les moyens de

farcler & de butter à la main une grande plantation; mais ces deux opérations très-effentielles pourront toujours être exécutées à la charrue, lorsqu'on aura observé des rangées droites & une distance suffifante entr'elles. L'épargne du temps & de la main d'œuvre compensera alors beaucoup au-delà le produit moindre qu'on obtiendra par ce moyen. Il est vrai qu'il ne faut pas se presser de donner des saçons, sur-tout si le terrain n'a pas se sa des deserves.

terrain n'a pas été défoncé.

Première saçon. Dès que la pomme de terre est assez haute pour pouvoir être distinguée de la foule des herbes qui croissent en même temps, il faut nettoyer le champ, en labourant les intervalles avec la houe ou la petite charrue, afin de bien ameublir la terre; on ne doit pas même craindre d'en couvrir un peu la plante, ni de la coucher, car l'expérience a prouvé qu'elle se relève bientôt & pouffe ses feuilles avec plus de vigueur : quelquefois le sol & la faison font si favorables à la végétation des plantes parasites, qu'il est nécesfaire de répéter ce farclage : on n'y manque guères dans les potagers, mais en plein champ on y regarde à deux fois; cependant elles nuisent infiniment à l'accroissement des racines.

Deuxième façon. Elle consiste à relever tout autour de la tige une suffisante quantité de terre pour en former une motte. Cette opération qu'on nomme butter, ne doit avoir lieu qu'au moment de la floraison, & il faut bien prendre garde de ne pas trop ébranler la plante; elle aide la tige à se soutenir, favorise la multiplication des racines & détruit les mauvaises herbes qui ont poussé B b 2

depuis le dernier binage : on l'exécute ou à l'aide de la houe ou de la charrue; la terre renversée de droite & de gauche rechausse le pied, en sorte que le terrain qui étoit élevé devient creux.

SECTION XIII.

Récolte des Pommes de terre.

près qu'on a ainsi farclé & butté la pomme de terre, on est dispensé Elle peut commencer à se faire dès le mois de juillet, & se continuer jusques au mois de novembre : cela dépend des espèces, du climat, du terrain & de la faison. Il arrive souvent que le besoin ou l'amour des primeurs les font arracher avant qu'elles ne soient parfaitement mûres, & qu'on les mange avec une forte d'avidité, sans que leur usage soit Iuivi d'aucuns inconvéniens. Les anglois en sont si friands, qu'on voit ces tubercules dans les marchés de Londres lorsqu'à peine ils sont formés, ainsi que beaucoup d'autres racines. On enlève les plus grosses, en fourrant la main fous le pied fans remuer la plante; on couvre ensuite le trou avec le plus grand foin ; elle n'en continue pas moins fa végétation jusqu'au véritable moment de la récolte; mais il faut éviter d'opérer durant les grandes chaleurs.

Coupe des tiges. On peut tirer quelque parti du feuillage de la pomme de terre; mais il y a un moment à saisir pour faire ce retranchement sans nuire à l'accroissement des racines, & c'est au commencement de septembre, après que les baies ou fruit sont formés; encore ne faut-il

le faire qu'à huit pouces environ de la furface, & fur l'espèce grosse blanche, parce que c'est celle dont la feuille foisonne le plus, & qui paroît supporter ce retranchement fans aucun danger; les autres variétés, & furtout les rouges, en souffriroient beau-

Maturité. Les signes auxquels on peut reconnoître que les pommes de terres sont mûres, c'est lorsque les tiges, après avoir acquis toute leur étendue, jaunissent & se slétrissent de toutautre soin jusques à la récolte. d'elles-mêmes sans accident, ce qui arrive, pour la plûpart des espèces, à la fin de feptembre ou dans le courant d'octobre; alors l'accroissement des racines cesse, & elles ne végètent plus: fi on les laissoit demeurer longtemps en terre, passé cette époque, & que la faison continuât d'être douce & humide, les racines chevelues qui unissent ensemble les tubercules, fe dessécheroient bientôt, & ceux-ci, livrés à leur propension naturelle de végéter, recommenceroient à germer & contracteroient les mauvaises qualités qu'elles ont en cet état : on le répète, les pommes de terre dont le feuillage est flétri par les gelées blanches d'octobre, ou par la maturité, ne fauroient plus groffir ni végéter à leur profit, & si le temps le permet, il ne faut pas différer de les récolter.

Leur récolte. Elle s'exécute au moyen des animaux ou à bras d'hommes: la charrue déchausse assez promptement les racines, & met en rigoles ou raies ce qui étoit en fillons en jetant dehors les pommes de terre que des enfans ou des femmes détachent des filets fibreux qui les attachent ensemble, & les ramassent dans des paniers. L'outil le plus com-

mode & le plus expéditif pour en faire la récolte à bras, est la houe à deux dents ; la houe américaine ou la bêche ne sont pas des instrumensaussi commodes, vu qu'ils ont l'inconvénient de couper la pomme. Il faut les faire arracher à la tâche; un homme peut dans sa journée en recueillir facilement quarante - huit boisseaux, mesure de Paris, ce qui peut être apprécié selon la valeur des ouvriers ; mais quelle que soit la méthode adoptée, il faut, quand il gèle, ne pas les laisser passer la nuit sur terre; il convient aussi de ne pas les rentrer lorsqu'il fait chaud, parce que ces racines exposces au soleil, perdent une certaine humidité dont l'évaporation les rend d'une confervation plus facile & plus durable.

SECTION XIV.

Des différens moyens de multiplier les Pommes de terre.

L'extrême multiplication des pommes de terre est un exemple bien frappant des grandes ressources de la nature pour la régénération des végétaux. On fait que cette plante est du nombre de celles dont on peut prolonger l'existence en la divisant à l'infini. Aussi l'a-t-on nommé Polype végétal: la sève y est si abondante, que souvent il se sorme des tubercules le long des tiges aux aisselles des feuilles & aux péduncules qui soutiennent les baies: j'ai vu plus d'une fois, mais sans surprise, d'autres tubercules abandonnés à eux-mêmes dans un endroit chaud & humide, Jousser des germes, & ces germes donner des pommes plus ou moins

groffes; chacune de ces pommes avoir même encore des commencemens de germination. Un autre phénomène qui fert à prouver de plus en plus combien les pommes de terre conservent long-temps leur force végétative, c'est que les nouvelles espèces qui nous ont été envoyées de Newyorck par M. S. Jean de Crevecour, quoique soigneulement encaissées, ont végété pendant leur trajet, & n'ont plus offert à leur arrivée qu'une masse composée de germes entrelacés en partie desléchés ou pourris; mises en terre dans cet état avarié elles se sont développées à merveille, frappées avant la floraison par une grêle énorme qui a haché la totalité du feuillage, leur végétation n'a été suspendue qu'un moment; bientôt elles ont repris leur première vigueur, & ont donné une abondante récolte. Faut-ils'étonner après cela que le principe de la réproduction réside dans toutes ses parties, & que la plante se perpétue par boutures, par provins & par femis: mais quoique toutes les variétés de pommes de terre puissent se régénérer par ces différentes voies, c'est particulièrement fur la grosse blanche qu'elles ont un plus grand effet, parce que c'est l'espèce la plus vigourense de toutes, & qu'elle peut seule braver les inconvéniens du sol, de la faison, & fournir d'abondantes récoltes.

Par zilletons.

Au lieu de couper une pomme de terre en cinq ou fix morceaux, on peut enlever les yeux feulement à quatre ou cinq lignes du corps charnu de la racine; en les plantant ensuite séparément dans un bon terrain, mais très-rapprochés, ils produisent deux à trois tubercules, moins gros à la vérité que si l'œilleton étoit accompagné de beaucoup plus de pulpe: il restera de la racine excavée les trois quarts au moins, ce qui épargneroit sur la semence, & ménageroit une subsistance dans un temps où l'on ne pourroit pas s'en passer pour la nourriture des hommes & des bestiaux.

Par germes.

Lorsque les pommes de terre ont poussé avant le moment de la plantation, on peut détacher les germes de la racine, & les mettre plusieurs ensemble en terre sans pulpe, ils ne fourniront pas moins des tubercules, fouvent aussi gros & aussi nombreux que s'ils tenoient à un morceau de la substance charnue, mais toujours plus confidérables que ceux de simples œilletons, parce que les germes alimentés d'abord par la racine entière, ont déjà acquis, lorsqu'on les en détache, une vigueur capable de se passer de la nourriture qu'elles reçoivent: la pomme de terre qui a fouffert ce retranchement, n'en est pas moins propre à la plantation, en la divifant à l'ordinaire.

Par marcottes.

Il est possible de coucher jusqu'à trois sois les branches latérales des pommes de terre, & d'obtenir de chaque branche couchée, deux à trois tubercules. Cette manière de provigner la plante, pourroit devenir essentielle, lorsqu'elle auroit beaucoup poussé en tiges, & qu'il seroit utile d'interrompre le cours de la

sève trop abondante; mais avant la plantation, il faudroit avoir prévu l'inconvénient & laissé assez d'espace entre chaque pied pour y remédier, car ce travail pourroit gêner la plante voisine.

Par boutures.

Lorsque la pomme de terre a acquis huit à dix pouces d'élévation, on peut couper les tiges & les planter chacune séparément dans des trous ou des rigoles, avec la précaution de laisser leur surface à l'air, & de la couvrir légérement d'un peu de paille pour la préserver du hâle: chaque tige peut donner deux à trois tubercules, & la plante d'où ces jets ont été détachés, n'en a sousser aucun dommage, parce que cette opération a lieu dans un moment où le feuillage végète avec une grande célérité.

Ces différens moyens de réproduction ont toujours pour caractère une fécondité qu'on ne fauroit affez admirer; mais on ne doit fonger les employer que dans une circonstance malheureuse où il ne resteroit de ressources que dans ces racines; alors il ne faut être avare ni de temps ni de foins; mais parmi ces moyens d'augmenter & d'étendre le produit des pommes de terre, il n'en est aucun qui puisse mériter une attention plus férieuse que celui des semis, aussi nous croyons essentiel d'en développer tous les avantages dans une fection particulière.

SECTION X V.

Semis des Pommes de terre,

Cette voie a souvent été tentée;

mais toujours fans but ; jamais on n'a fongé à en fuivre les effets, perfuadé que la régénération des pommes de terre, obtenue ainsi, est douteuse, difficile & trop longue pour atteindre le produit ordinaire; cet objet nous a paru néanmoins affez important pour en faire le fujet d'un mémoire qui se trouve inséré dans le Trimestre d'hiver 1786 de la Société Royale d'Agriculture. L'avantage qu'il a déjà procuré aux campagnes ne me permet pas de l'oublier ici. Je n'en donnerai qu'un extrait très-fuccinct, après avoir dit à ceux qui se plaignent de la dégénération des pommes de terre, qu'il n'y a pas d'autres moyens que les femis pour la prévenir, & que s'ils veulent obtenir du fuccès, il faut que le terrain soit parfaitement ameubli & fumé, fans quoi les femis manqueront, quand bien mênie la graine appartiendroit à l'espèce la plus vigoureuse. M. Chancey a remarqué que la partie abritée étoit constamment celle où la réussite paroissoit la plus complète.

Baies ou fruits.

Elles sont plus ou moins abondantes en semence, selon l'espèce, la vigueur de la plante; pour en faire la récolte, il faut attendre qu'elles soient parfaitement mûres, & c'est ordinairement pour les hâtives au mois de juillet, & pour les tardives en septembre; elles commencent alors à se ramollir & à blanchir au centre, il ne s'agit plus que de les cueillir & de les conferver pendant l'hiver, jusqu'au retour du printemps.

Conservation des baies.

On peut laisser aux baies le pédicule commun qui les attache immédiatement à la tige, & les suspendre ainsi aux murs, aux planchers, à des cordes, ou bien il sussimité de les mettre aussiré au boîte avec du sable, lit sur lit; mais comme il saut dans tous les cas les écraser & les mêler avec la terre pour les semer, j'ai pensé qu'on pouvoit s'épargner cet embarras & rendre les semis encore plus avantageux en employant le moyen suivant.

Extraction de la graine.

Dès que les baies sont récoltées, on les met en un tas dans un endroit tempéré, pour achever leur maturité & prendre un commencement de fermentation qui diminue leur viscosité; elles contractent bientôt une odeur vineuse assez agréable; on les écrase alors entre les mains & on les délaye à grande eau, pour séparer, à l'aide d'un tamis, la graine du gluten pulpeux qui la renserme, après quoi on la fait sécher à l'air libre; cette semence est petite, oblongue, j'ai extrait d'une de ces baies de moyenne grosseur, jusqu'à 302 grains.

Culture.

On mêlera la graine avec du fable ou de la terre pour la femer au commencement ou à la fin d'avril, felon les climats, dans des rigoles de trois pouces de profondeur, pratiquées fur des couches ou des planches de bonne terre bien disposée à cet effet, en

observant de laisser entre ces rigoles duit s'est monté à cent soixante-quatre une distance d'un pied, & de les bien recouvrir. Quand la plante a quelques pouces d'élévation, on la transplante, si elle a été semée sur couche, à 8 ou 9 pouces de distance, ou bien on se dispense de cette opération; si c'est en pleine terre, on fe borne feulement à les éclaircir de manière que dans tous les cas il y ait neuf à dix pouces d'intervalle entre chaque pied; on les butte ensuite à la manière ordinaire, & lorsque le feuillage commence à jaunir, on procède à la récolte avec les précautions indiquées.

Avantage des semis.

Ils donnent la faculté d'envoyer d'une extrémité à l'autre du royaume de quoi propager les bonnes espèces de pommes de terres, de rajeunir celles dont le germe est fatigué, d'augmenter le nombre de leurs variétés, de prévenir leur dégénération, de les acclimater, d'obtenir enfin davantage & de meilleures racines; c'est sans doute ainfi que la nature s'y prend pour produire ces effets. Il reste toujours sur terre, après la récolte, des baies qui échappent aux rigueurs de l'hiver; leurs femences germent au printemps & fe confondent avec la plantation nouvelle. On a eu par ce moyen, en différens endroits, dès la première année, des pommes de terre de l'espèce blanche, qui pesoient jusqu'à vingt-quatre onces, & des rouges longues de quatre à cinq onces; mais en général, elles font petites la première année & ne font en plein rapport que la troisième. M. de Chancey a remarqué que dans une planche de cent cinquante pieds quarrés, le prolivres de racines, indépendamment des pieds semés trop dru qu'il a fallu arracher & transplanter.

X V I. SECTION

Double récolte.

La plûpart des végétaux n'admettent pas ordinairement parmi eux d'autres plantes de genre différent, du moins cette admission n'est pas exempte de quelques reproches affez fondés: le succès que j'ai obtenu en femant du mais dans des planches de pommes de terre, a déterminé M. de Chancey à essayer de son côté la concurrence de ces deux productions, & l'arpent bêché, fumé & planté ainsi, a produit mille cinq boisseaux de pommes de terre, tandis que la même étendue de terrain qui lui servoit de pièce de comparaison n'en a donné que sept cent cinquante - trois, indépendamment de la récolte de mais dont les pieds font devenus aussi forts & aussi vigoureux que s'ils avoient été plantés seuls. On peut après la récolte du colfa, du lin & d'autres productions hâtives, planter encore des pommes de terre & obtenir des doubles récoltes. M. de Chancey a fait cette expérience pendant trois années confécutives, dans le même champ qu'on bêche & qu'on fume tous les ans; mais il faut convenir que, pour jouir constamment des avantages des doubles récoltes dans la même pièce, il est nécessaire de supposer un excellent terrain, une faifon très-favorable, & compter encore fur trois mois de végétation; car, là où les gelées blanches commencent à se manifester dès les premiers jours de septembre, la récolte

récoltene dédommageroit pas des frais de culture.

Immédiatement après qu'on a donné aux pommes de terre la dernière saçon, c'est-à-dire qu'on les a buttées, on peut femer des raves fur une ligne droite tracée entre les rangées vides; cette plante en fortant de terre est fort délicate; le hâle & la fécheresse la détruisent fort souvent; sa première feuille est la plûpart du temps la proie des infectes; les rameaux de la pomme de terre couvrant la jeune plante, la préserveroient de cet accident, entretiendroient la fraîcheur & l'humidité de la terre ; les raves ainsi plantées n'entraînent aucun embarras. Mais de toutes les plantes qu'on peut faire venir ainsi dans les entre deux des pommes de terre, après qu'elles font buttées, celle qui femble réussir le mieux, est le chou tardif, principalement le chou cavalier; il monte fort haut & est d'une bonne ressource pour les vaches & les brebis; mais il faut que ces entredeux devenus fillons, soient sumés & labourés à la bêche, la terre renverfée par la récolte des pommes de terre rechausse la plante, & les racines une fois enlevées, il ne reste plus que le plant de choux ou de raves en pleine vigueur.

Au reste, je ne doute pas que dans les cantons où la pomme de terre se récolte de bonne heure, l'espèce hâtive ne puisse être plantée deux sois dans la même année, qu'on ne puisse encore, après la récolte ordinaire, faire succéder aussitôt du feigle pour le couper en vert au printemps, & s'en servir comme sourrage, planter ensuite des pommes de terre, obtenir encore par ce moyen deux récoltes du même champ. Les

Tome VIII.

expériences que j'ai faites ne me permettent pas de douter de cette possibilité, comme aussi de penser que les pommes de terre réussissant à l'ombrage des arbres qui ne sont pas trop toussus, elles ne puissent être plantées dans les châtaigneraies, & servir de ressources aux habitans des cantons qui vivent une partie de l'année de châtaignes, lorsque ce fruit à manqué; mais il faut des bras, des soins, de l'engrais, & un sol approprié, avantages qui ne se trouvent pas réunis dans tous les cantons.

SECTION XVII.

Rapport ordinaire des Pommes de terre.

Tout ce qui vient d'être exposé en faveur de l'extrême multiplication des pommes de terre & de leur force végétative, démontre en même temps que cette plante peut parer à une foule d'événemens fâcheux, & & que quelques arpens qui en seroient plantés, suffiroient dans un temps de disette pour procurer à un canton entier de quoi subsister jusqu'au retour de l'abondance; quelques exemples pris au hafard dans la multitude des faits attestés par les autorités les plus recommandables, & que l'expérience justifie tous les jours, en offriront de nouvelles preuves.

Les ouvrages périodiques ne font remplis que d'observations qui annoncent qu'un seul morceau de pomme de terre, pourvu d'un ou de deux œilletons, a produit trois cents tubercules & plus, depuis la grosseur du poing jusqu'à celle d'un œus de pigeon. M. le baron de Saint-Hilaire m'a écrit qu'une de ces racines isolées & cultivées avec foin, en avoit donné 986, dont la moitié à la vérité étoit fort petite; M. Howard de Cardinfgton, gentilhomme anglois, en a obtenu du poids de neuf livres. Plusieurs sociétés d'agriculture, dans la vue d'encourager cette culture, ont accordé des prix aux uns pour avoir récolté huit milliers pesant de pommes de terre sur une étendue d'un acre qui rapportoit tout au plus 1000 livres d'orge, ou d'autres menus grains; & aux autres, pour en avoir fait produire 50 fetiers à un arpent d'une terre fablonneuse, médiocre, qui n'auroit pas rendu le grain employé à l'ensemencer. Enfin une pomme de terre pesant une livre un quart, garnie de vingt-deux œilletons, & divifée en autant de morceaux, en a produit quatre cent soixante-quatre livres. Ces exemples de multiplication que je pourrois accumuler ici, ont fait avancer à un cultivateur distingué, qu'avec une seule pomme de terre il seroit possible de parvenir à en couvrir la huitième partie d'un arpent, en séparant d'abord tous les yeux, en les plantant chacun à la distance de quatre à cinq pieds, en coupant ensuite toutes les tiges & les plantant, &c. &c.

Je suis bien éloigné d'établir sur ces prodiges de sécondité, le rapport ordinaire des pommes de terre, parce qu'il n'y a guères de plantes dans toutes les samilles composant le règne végétal, qui n'en offrent également des exemples plus ou moins frappans, & que souvent l'enthousiasme qu'ils excitent disparoît bientôt, dès qu'on fait la plus légère

attention aux foins particuliers qu'on a pris, à l'étendue du terrain employé, & aux autres frais qu'il a dû en coûter pour les opérer; cependant il faut convenir que, quoique les produits réels de la pomme de terre soient exorbitans, rien n'est plus fautif que tous les calculs donnés pour les établir; on ne fait jamais de quelle espèce de pomme de terre il s'agit, on ne connoît point la nature du fol dont on s'est servi, la distance observée entre chaque pied, la méthode de cultiver qu'on a suivie, & les façons qu'on a données, toutes circonstances qui font infiniment varier les réfultats.

Au lieu donc de donner des tableaux de produits & de dépenses, arrangés assez ordinairement dans le filence du cabinet, nous nous bornerons à supposer qu'il s'agit d'un excellent fonds, & de la pomme de terre groffe blanche, alors nous dirons que sa fécondité ne sauroit être comparée à celle des autres racines potagères, que si la récolte n'en est point chaque année aussi abondante, rarement manquet-elle tout-à-fait, que son produit, à terrain égal, est dix fois plus confidérable que celui de tous les grains qu'on cultive en Europe, fans compter les autres végétaux que les rangées vides peuvent admettre, & tous les moyens que la plante a elle-même de se multiplier en la divifant à l'infini; enfin nous dirons que la culture à bras est deux fois plus dispendieuse que celle des animaux, & que celle-ci doit toujours être préférée, quand on veut cultiver en grand cette plante, pour donner à propos & fans beaucoup de dépense les façons qu'elle

exige, & en retirer une récolte abondante.

CHAPITRE II.

Des Pommes de terre considérées relativement à leur conservation & à la nourriture qu'elles fournissent à l'homme & aux animaux.

La durée & la facilité de la confervation des pommes de terre dependent de la perfection de leur maturité: si on les tire de terre avant la saison; si on les accumule aussitôt en tas, & que la faison soit chaude, elles ne tardent pas à germer & à se pourrir. Il existe des moyens de préserver ces tubercules contre une température douce ou un froid rigoureux. Il s'agit de les indiquer; mais avant de les développer, comme aussi les ressources qu'elles peuvent offrir sous les différens points de vue où nous allons les considérer, il nous a paru indispensable d'en faire connoître les parties constituantes d'après les résultats de l'analyse.

SECTION PREMIERE.

Analyse des Pommes de terre.

Elles contiennent dans leur état naturel trois parties essentielles & très-distinctes, qui, examinées chacune séparément par tous les agens chymiques, sont 1°. une substance pulvérulente & blanche, semblable à l'amidon retiré des semences; 2°. une matière sibreuse, légère, grise, de la même nature que celle des racines potagères, 3°. ensin; un suc mucilagineux très-abondant, qui n'a rien de particulier, & que l'on peut com-

parer à celui des plantes succulentes & savonneuses, telles que la bourrache, la buglosse: or ces différeus principes qu'on peut extraire des pommes de terre, sans employer de moyens destructeurs, sout toujours de la même nature; ils varient seulement en proportion selon les espèces & la faison; ce qui en fait varier aussi l'aspect sarineux & le goût.

L'analyse nous apprend encore que les pommes de terre doivent être exemptes du foupçon de pefer sur l'estomac de ceux qui s'en alimentent, puisqu'elles contiennent jusqu'à onze onces & demie d'eau par livre, & que les quatre onces & demie de parties solides restantes sournissent à peine un gros de produit terreux par la distillation à la cornue. D'un autre côté l'absence de la matière sucrée dans les pommes de terre doit faire renoncer à l'espoir de pouvoir jamais en retirer une boisson vineuse, comparable à la bière : indépendamment de la fuite nombreuse d'expériences que j'ai tentées en petit & en grand, en réduisant ces racines sous toutes les formes & dans les dissérens états qu'elles peuvent prendre, pour m'affurer s'il ne seroit pas possible de substituer la pomme de terre à l'orge pour en faire de la bière dans les cantons privés de toute boisson, & où les grains font habituellement fort chers. Que penser donc de tous ceux qui ont annoncé qu'il suffisoit de passer les pommes de terre au moulin, & de mettre tout ce qui en provient dans des futailles, en fermentation ? Ils n'ont jamais fait l'expérience; s'ils l'ont tentée, j'ose contester le succès dont ils se vantent, & j'ajoute que la réussite obtenue en Angleterre, en Allemagne & en Suisse, est due ou

à des matières sucrées, jointes à ces racines, ou plutôt aux baies de cette plante qui, comme la plûpart des fruits renserment toujours un corps muqueux, doux, plus ou moins développé; mais cette circonstance, loin d'être désavorable à la pomme de terre, ne peut lui être que très-avantageuse: il eût été à craindre que le peuple de certaines contrées déjà fort enclin à l'usage des liqueurs fortes, ne changeât en poison ce que la nature lui présente comme aliment salubre.

SECTION II.

De leur conservation.

Avant de déposer les pommes de terre dans l'endroit où elles doivent rester en réserve, il est nécessaire de les laisser un peu se ressuer au foleil ou fur l'aire d'une grange, après les avoir mondé de toutes les racines chevelues & fibreuses qui les réunissoient ensemble. Cette opération préliminaire achève de diffiper une humidité superficielle, détruit l'adhérence d'un peu de terre qui leur feroit contracter un mauvais goût, & affure dayantage leur confervation. Il faut faire le triage des groffes d'avec les petites, mettre les premières en réserve pour la plantation, & les autres pour la nourriture, ce fera un embarras de moins pour la consommation : il convient encore de féparer celles qui sont gâtées; une seule d'entr'elles fuffiroit pour endommager toutes les autres.

Mais les différentes pratiques de conservation adoptées, dépendent de la provision; il est utile de

les exposer : il feroit douloureux de se voir privé tout d'un coup d'une ressource essentielle, saute de l'oubli de certaines précautions ignorées dans quelques endroits, mais faciles à être employées partout.

Première pratique. On peut conserver les pommes de terre comme les autres racines potagères en les mettant dans un lieu sec & frais avec de la paille lit sur lit; mais la cave ou le grenier dont on se sert pour cet objet, laissant pénétrer le chaud & le froid, il arrive souvent que la provision gelée ou germée, ne peut plus servir à la nourriture, si on la perd de vue un moment.

Seconde pratique. Beaucoup de cultivateurs éclairés, ayant un emplacement convenable & les moyens de faire quelques avances, confervent les pommes de terre dans des tonneaux avec des feuilles féchées; ils portent ensuite ces tonneaux bien remplis dans des endroits inaccessibles au chaud

& au froid.

Troisième pratique. Elle est généralement adoptée par les anglois & les allemands qui la tiennent des américains. Dans le terrain le plus élevé, le plus fec, le plus voifin de la maison, on creuse une sosse d'une profondeur & largeur relatives à la quantité de pommes de terre qu'on voudra conferver : on garnit le fond & les parois de paille courte : les pommes de terre une fois dépofées, font recouvertes ensuite d'un autre lit de paille, & on fait au-dessus une meule en forme de cône ou de talus: on a foin que la fosse soit moins profonde du côté par où on tire la pomine de terre pour la confommation, en observant de bien fermer l'entrée chaque fois qu'on en ôte: moyennant cet arrangement & cette précaution, ni le chaud ni le froid, ni l'humidité ne peuvent pénétrer jusqu'aux pommes de terre qui fe conservent ainsi en très-bon état pendant tout l'hiver.

Quatrième pratique. Lorsqu'on a cultivé des pommes de terre sur pluficurs arpens pour la nourriture des bestiaux, il seroit très-embarrassant de se fervir des dissérentes pratiques exposées plus haut, parce qu'il saudroit les multiplier à l'insini, & que souvent l'emplacement s'y resuseroit.

M. Planazu a proposé de les mettre dans le ventilateur ou tuyau d'air menagé dans l'intérieur des meules de fourrages pour achever leur desficcation: ce ventilateur devenu inutile pour le moment où l'on récolte les racines, est rempli jusqu'au comble. M. le marquis de Guerchy m'a assuré, d'après l'expérience, qu'elles se confervoient très-bien par ce moyen, quoiqu'elles contractassent néanmoins une saveur herbacée qui ne répu-

gnoit pas aux animaux.

Cinquième pratique. La très-grande quantité d'eau que renferment les pommes de terre, & leur extrême propension à germer, ne permettent gueres de les conferver affez longtemps, quel que soit le procédé employé pour faire remplacer une récolte par l'autre : en les expofant au feu, on les prive bien de leur humidité surabondante, on détruit même le principe de leur réproduction, mais les pommes de terre qui ont subi cette opération la plus simple, la plus naturelle, & la plus expéditive de toutes, ne peuvent plus reprendre ensuite par la cuisson leur première slexibilité, & dans les différentes préparations où on les fait entrer, foit dans la composition du pain ou de la bouillie, elles prétentent toujours une substance détagréable à la vue & au goût; ce moyen de faire la farine de pommes de terre, tout vanté qu'il soit, doit être rejeté; mais en faisant précéder la cuisson à la dessiccation, on obtient deux résultats qui n'ont de commun que la même source.

Sixième pratique. Après quelques bouillons dans l'eau, les pommes de terre étant pelées, divifées par tranches, & expofées au-deflus d'un four de boulanger, elles perdent

en moins de 24 heures, les trois quarts de leur poids, acquièrent la transparence & la dureté d'une corne, alors elles se cassent net, & offrent dans leur cassure un état vitreux:

elles se conservent ainsi dans tous les climats des temps infinis, sans s'altérer.

SECTION 111,

Préparation de la farine, fécule, ou amidon de Pommes de terre,

On doit distinguer la sarine de pommes de terre de leur sécule ou amidon, parce que l'une est ordinairement la réunion des différentes parties constituantes, rapprochée par la soustraction du sluide aqueux, & que l'autre n'en est qu'un des principes que la végétation a sormée & qu'on en sépare aisement. On a bien entrevu dès 1733, que ces racines contenoient une sécule comparable à l'amidon du blé, mais les particuliers qui ont sait ces premières observations, se sont arrêtés à l'em-

ploi qu'on pouvoit faire de cet amidon à la place de celui des grains: j'ai pensé, au contraire, qu'il étoit possible d'en obtenir un estet plus heureux en le confidérant fous le point de vue alimentaire, & le substituant au salep & au sagou dans tous les cas; je me félicite tous les jours d'avoir fixé l'attention des

médecins fur cet objet.

Toutes les espèces de pommes de terre, pourvu qu'elles ne soient ni pourries ni cuites, ni séchées, peuvent fournir constamment de l'amidon, qui n'en diffère que par les proportions; mais le moment le plus favorable pour le retirer, c'est avant l'hiver, parce qu'à mefure que les racines s'éloignent de l'époque dé leur récolte, cet amidon se combine infensiblement avec les autres parties constituantes, devient d'une extraction moins facile, & d'une qualité plus médiocre; cette préparation se réduit à plusieurs points principaux pour lesquels il ne faut qu'une grande attention, & fur-tout beaucoup de célérité pour leur exécution, parce que si la faison étoit d'une température trop chaude, la matière s'aigriroit bientôt, & il ne feroit plus aifé enfuite d'y remédier complétement. Arrêtons-nous donc fur chacun de ces points, puisque l'objet dont il s'agit est devenu une branche de commerce, & qu'on peut dans son ménage, avec une simple rape, posée sur un châssis, en préparer suffisamment pour sa conformation: elle confifte:

1°. A laver les pommes terre.

2°. A les raper.

3°. A extraire l'amidon. 4°. A le sécher à l'étuve.

Lavage des pommes de terre. Les mieux nettoyées en apparence ne doivent jamais passer au moulin, qu'au préalable elles n'aient été parfaitement bien lavées; pour cet effet on les met tremper dans un tonneau défoncé, rempli d'eau claire, on les remue fouvent avec un balai rude & usé, afin d'en séparer le sable & toute la terre qui s'y trouvent adhérens; il est même nécessaire de répéter ce lavage jusqu'à ce que l'eau ne se trouble absolument plus.

Leur rapage. Quand les pommes de terre sont bien lavées, on les jette toutes mouillées dans la trémie d'un moulin dont la meule est armée d'une rape de fer, on le fait mouvoir à l'aide d'une manivelle & d'un volant; pour en faciliter le jeu; les racines une fois divifées, tombent dans un baquet placé sous le moulin, ayant la forme d'une pâte liquide qui se colore bientôt à l'air, & de blanche qu'elle étoit devient

d'un brun foncé.

Extraction de la farine. A mesure que le baquet se remplit, on met la pâte qui s'y trouve dans un tamis de crin, d'une dimension égale à celle du baquet sur lequel il pose, & l'eau qu'on y verse entraîne avec elle l'amidon qui se dépose à la partie inférieure; lorsqu'on s'apperçoit à la couleur rougeâtre de la pâte qu'il ne reste plus d'amidon, on la presse entre les mains. Dans le tamis est la matière fibreuse dont nous indiquerons bientôt l'usage. Le dépôt étant fini, on jette l'eau qui le furnage, & l'on en ajoute de nouvelle tant qu'elle est colorée : on agite le tout au moyen d'une manivelle jusques à ce qu'elle forme un lait; on le

transvase ensuite dans un autre baquet au-dessus duquel est un tamis de soie. Dès que la sécule est déposée, on jette l'eau; on en ajoute deux ou trois pintes environ pour enlever la crasse qui falit la superficie, ce qu'on nomme dégraisser: on agite de nouveau, & on remplit deux à trois sois le baquet d'eau: c'est alors que l'amidon est blane & pur.

Dessication à l'étuve. L'opération une tois achevée, & la fécule au degré de blancheur & de pureté défirées, on imite précisément le travail de l'amidonnier & du vermicellier, on enlève le précipité bien lavé; on le divise par morceaux que l'on distribue sur des claies garnies de papier, & que l'on expose à l'air; lorsqu'il est un peu on le porte à l'étuve. A mesure qu'il se sèche, il perd le gris sale qu'il avoit au fortir de l'eau pour passer à l'état blanc & brillant : c'est un véritable amidon qui, passé à travers un tamis de soie, acquiert une ténuité comparable au plus bel amidon de froment.

SECTION IV.

Cuisson des Pommes de terre.

Pour disposer les pommes de terre à servir de nourriture en substance aux hommes, il faut nécessairement les cuire, c'est-à-dire, réunir leurs disférens principes isolés dans l'état naturel pour n'en plus former qu'un tout; mais cette opération exécutée ordinairement à grande eau dans un vase découvert, intervertit tout, elle enlève aux racines une partie de leur saveur, & leur donne pour l'aspect

& pour le goût une qualité inférieure à celles cuites au four ou sous les cendres, à moins qu'au sortir de la marmite on ne les expose, comme sont les anglois, sur un guil pour en dissiper l'humidité surabondante.

Mais ces moyens de cuisson, toujours embarrassans pour une petite quantité, & souvent impraticables en grand, ne fauroient être indiqués pour toutes les classes: il est présérable de les mettre dans un vafe avec peu d'eau qui, réduite en vapeur, échauffe tous les points; il vaudroit mieux que la vapeur elle-même opèrât immédiatement. Pour cet effet on aura une marmite dans laquelle on mettra de l'eau, & audessus une passoire en fer blanc, garnie de deux mains recourbées intérieurement; cette passoire contiendra les pommes deterre; la marmite sera bien fermée par un couvercle & mise sur un fourneau. L'eau entrant bientôt en ébullition, les pommes de terre se trouvent plongées dans un nuage brûlant, font échauffées de tous côtés, leurs parties constituantes se réunissent insensiblement, acquièrent de la mollesse & de la flexibilité, d'où réfulte ce qu'on nomme la cuisson, pendant laquelle il ne s'est évaporé qu'un peu d'humidité qui tourne au profit de la faveur.

Cette marmite à vapeur s'applique naturellement aux autres racines potagères, & même aux fubstances qui renserment beaucoup d'humidité, en conservant toute leur saveur que la décoction épuise, à moins qu'elles ne contiennent quelques principes qu'il faille extraire: alors on ne sauroit trop employer de véhicule. Indépendamment de la facu'té de m'eux cuire avec les eaux les p'us crues, qui ne ramollissent qu'impartaitement les légumes, on pourra se servir de l'eau

de la mer, puisque dans ce cas la vapeur seule agit, & que, condensée & examinée par tous les moyens chymiques, elle est pure comme l'eau distillée. Ainsi les carottes, les navets, les betteraves, les oignons, les sallifix, les asperges, les choux traités de cette manière, sont plus savoureux que s'ils étoient cuits dans l'eau. On a même l'avantage de les faire cuire à la fois, fans qu'ils se communiquent de leur faveur, ce qui peut procurer fur le champ plusieurs espèces de mets aussi bons que leur qualité première peut le comporter : enfin, il y a tout lieu de préfumer que quand on connoîtra bien l'utilité de cette marmite, elle deviendra un inftrument de plus dans nos cuisines, en même temps qu'elle diminuera fur mer l'emploi des falaifons dans les voyages de long cours,& favorifera l'ufage des végétaux frais, fans qu'il soit nécessaire d'augmenter la consommation de l'eau douce.

SECTION

Des Pommes de terre relativement à la nourriture des hommes.

De tous les avantages qui rendent les pommes de terre recommandables dans les campagnes, le plus grand est d'offrir à leurs habitans une nourriture toute préparée & convenable à leur état: ceux d'entr'eux qui ont adopté cette culture, attendent avec impatience le moment de la récolte de ce végétal dont la privation seroit un véritable fléau pour eux. Il y a maintenant en Europe un million d'hommes qui en font pendant l'hiver leur principale nourriture. L'aliment substanciel, contenu dans ces racines, n'est pas plus groffier que celui des fe-

mences céréales & légumineuses; enfin, il n'y a pas de farineux non-fermentés dont on ne puisse manger en aussi grande quantité & aussi souvent que du pain.

Usages des Pommes de terre en nature. Elles se déguisent de mille manières différentes sous la main habile du cuifinier, & perdent dans les accommodages le petit goût fauvage qu'on leur reproche : on en prépare des pâtes de légume, des boulettes excellentes; on les mange en salade, à l'étuvée, au roux, à la fauce blanche avec la morne, en haricots, en friture & fous les gigots; on en farcit des dindons & des oies; mais une excellente manière de les accommoder, c'est, quand elles sont cuites & un peu rissolées à leur surface, d'y mettre du beurre frais, du sel, & des petites herbes hachées, mais il faut alors qu'elles foient fraîches, & qu'elles n'aient été ni gelées, ni germées, ni desséchées, quoique dans ces différens états on puisse s'en nourrir également sans aucun inconvénient.

Usage des Pommes de terre séchées. Lorsqu'elles ont été conservées suivant le procédé indiqué plus haut, c'est-à-dire, préalablement cuites à moitié, elles conservent toute leur faveur, & on peut, en les mettant dans un vase avec un peu d'eau, ou tout autre véhicule, sur un feu doux, en faire en un instant un aliment sain, comparable à celui de la pomme de terre elle-même, qu'il seroit facile dans la faison la plus morte de l'année, de fubstituer en cas de besoin aux racines fraîches, jusques à la récolte prochaine, & de se procurer dans tous les temps.

Usage

Usage des Pommes de terre gelées. Lorsqu'elles ont été frappées par le froid, & qu'on diffère de les employer, elles font gâtées pour toujours. Il faut les plonger dans de l'eau tiède, & ne les faire cuire qu'après cette attention préalable; alors elles peuvent encore servir de nourriture; mais fi on en avoit beaucoup dans cet état, il seroit prudent, au sortir de la chaudière, de les peler, de les couper par tranches, & de les faire fecher. Comme le froid femble altérer plutôt leur matière extractive que leur amidon, cette dernière substance pourroit encore en être féparée, mais, nous le répétons, fans perdre de temps; car si on laisse les pommes de terre se dégeler spontanément, elles ne reprennent jamais leur état naturel, perdent beaucoup de leur faveur & font bientôt pourries. M. Hell, bailli de Landfer, citoyen recommandable à p'us d'un titre, a sauvé ainsi la récolte de plusieurs cantons qui, sans un avis patriotique qu'il leur a adressé fur cet objet, alloient jeter au fumier leur provision, la ressource principale de l'hiver.

Ulage des Pommes de terre germées. Dans cet état elles sont molles, flexibles, d'une saveur âcre ou amère; ensin, elles ne valent plus rien pour la table; & si elles ont poussé à un certain degré, elles répugnent aux animaux qui resusent d'en manger; on peut cependant en tirer parti, par la raison que si la germination diminue la quantité d'amidon, & rend son extraction moins facile, celui qu'on en obtient, peut encore être employé aux mêmes usages.

Usage de leur farine ou amidon. On le fait cuire dans l'eau, dans du lait ou dans du bouillon, comme de la Tome VIII,

bouillie, & il sert dans cet état aux malades, aux convalescens & aux estomacs soibles ; on en prépare aussi des gâteaux, des biscuits, & des crêmes excellentes, qui n'ont aucun des inconvéniens des mêmes préparations avec les autres farineux, & font d'une ressource infinie pour les malades, & dans la fanté un aliment aussi agréable & sain qu'il est peu dispendieux. Cet amidon peut être substitué au fagou & au salep dans tous les cas où l'on emploie ces deux fubstances, dont la cherté empêche fouvent le malheureux de pouvoir en profiter; il y a même lieu d'espérer qu'en étendant encore davantage la culture des pommes de terre, & multipliant d'autre part les moulins-rape, le prix de cet amidon diminuera affez pour permettre, dans une circonstance de cherté de grains, de l'introduire dans la masse alimentaire du pain, en fuivant le procédé que nous avons indiqué à l'article Pain. (Voyez ce mot.)

SECTION VII.

Des Pommes de terre relativement à la nourriture des animaux.

L'avantage de nourrir les animaux domestiques, en ménageant les grains utiles à la consommation de l'homme, est incontestable; & dans le nombre des substances propres à y suppléer, la pomme de terre doit sans doute être considérée comme la plus nourrissante: souvent le gland manque, le son est trop cher à cause du haut prix des blés, & une extrême sécheresse rend les sourrages rares, peu substanciels ou mal-sains: quel bénésice

de trouver alors dans cette racine la faculté de nourrir de grands troupeaux. Avec cette denrée ils pourront paffer la mauvaife faison, sans diminuer de valeur & fans fouffrir; enfin, ils se conferveront l'hiver dans un embonpoint qui prouvera combien cette nourriture leur est propre. Elle mérite la présérence sur une infinité de substances, qui préparent plutôt les animaux à tourner à la graisse, qu'à la leur procurer.

C'est à cause de leurs bons effets pour les animaux, qu'on cultive les pommes de terre en grand dans plusieurs provinces. Tous s'en accommodent trèsbien, soit qu'on les leur donne crues ou cuites, pourvu cependant qu'on en modère toujours la quantité, qu'on les affocie avec d'autre nourriture, qu'elles foient toujours divitées, parfaitement lavées, & guand on les fait cuire, de ne jamais les donner qu'après qu'elles font entièrement refroidies: nous observerons d'aitleurs que la cuisson combinant la partie aquenfe avec les autres principes, offre un aliment plus substanciel & plus folide. Ce double avantage compensera amplement les soins & les frais de cette opération dans toutes les circonstances où elle sera prati-

Nous avons vu qu'en préparant la farine de pommes de terre, il restoit sur le tamis une matière qui est le corps sibreux de la racine. Cette matière peut servir de nourfiture aux bestiaux, à peu près comme le son. Le fabricant de farine de pommes de terre à Paris vend ceressidu aux nour-risseurs, qui le sont manger aux vaches: j'en ai également donné aux cochons. Mais un autre parti utile qu'on peut encore tirer des pommes

de terre, & qui feroit également perdu fans cet emploi, c'est leur feuillage qui peut, dans l'arrière-faison augmenter le fourrage avec lequel il faut toujours le mêler, vu que donné feul, il n'a pas affez de faveur pour appéter les animaux : jamais on ne s'est appercu que leur usage les incommodât : les vaches que j'ai foumifes à ce régime pendant un mois, n'ont pas perdu leur lait, & des troupeaux de moutons que j'at fait entrer sur des pièces d'une certaine étendue, couvertes de pommes de terre, ont enlevé aux tiges de cette plante tout ce qu'elles avoient encore de succulent & de flexible. Si c'est une erreur de croire qu'en retranchant les tiges encore vertes, on fasse grossir les pommes de terre c'en est une autre de regarder ce retranchement, lorfqu'il est fait à propos, comme mifible; mais pour compléter nos connoissances en ce genre, il nous faudroit fans doute une suite d'expériences variées & comparées pour constater la différence qu'il y a de la graisse & de la chair des animaux nourris avec la pomme de terre ou avec d'autres substances alimentaires. En attendant ce travail qu'un teul homme ne fauroit entreprendre, nous allons paffer à quelques effets genéra x observés sur les boeufs; les vaches, les chevaux, les cochons, la volaille & les poissons.

Pour les bœufs. Il faut toujours en régler la quantité sur leur force & leur embonpoint. On a éprouvé que beaucoup de pommes de terre les fontensler; & qu'un boisseau, pesant environ dix-huit livres, données matin. & soir, mêlées avec du son, du soin & un peu de sel dans les provinces où cet assaisonnement est à bon compte,

avance beaucoup l'engrais des bêtes à corne. M. Blanchet a même remarqué que dix à douze livres de pommes de terre nourrifloient autant qu'un quintal de navets; mais il convient toujours de les faire cuire les quinze der-

niers jours de l'engrais.

Pour les vaches. C'est environ un tiers de moins de pommes de terre que pour les bœuss; mais il faut également en régler la quantité, parce que, selon les observations des meilleurs agriculteurs, les bêtes à corne sont sujettes à ensier, comme avec les autres herbages, dès qu'on leur en donne trop à la fois. Un boisseau dans la journée suffit, en y associant toujours la paille hachée, du foin, le résidu de la bière, les sons & les eaux des amidonniers. On pourroit même former de la pomme de terre, la base de la nourriture liquide qui convient aux veaux, & en les sevrant de bonne heure procurer l'occasion de faire des élèves, fans nuire au commerce du lait qui porte les fermiers à s'en désaire si promptement.

Pour les chevaux. Les pommes de terre les foutiennent aux travaux du labourage & autres exercices, comme s'ils étoient à leur ration ordinaire; il suffit de les mêler avec le fourrage, & de leur en donner une mesure semblable à celle de l'avoine. M. Saint-Jean de Crevecœur affure n'avoir jamais vu de chevaux plus fains & plus robustes que ceux qu'il a hivernés avec cette nourriture, & qu'elle les conservoit fains & frais comme s'ils alloient paître dans les prairies. Les anglois ont observé qu'elles pouvoient donner un bon remède contre les jambes gorgées ou enflées; qu'en les donnant aux chevaux de chaffe le lendemain de fores courses, on les délassoit. Mais le

premier en France qui se soit avisé de faire manger des pommes de terre aux chevaux, c'est M. de Lormois, il les y a accoutumés en fassant bouillir & pétrir ces racines avec de l'avoine. Ce grain leur a donné envie d'en manger: au bout de deux jours il fit diminuer l'avoine, & deux jours après, ils les mangèrent peu cuites, enfin toutes crues; ils s'y font tellement habitués, qu'ils grattent du pied, quand ils voient arriver le panier qui les contient, comme les autres chevaux à qui on porteroit l'avoine; ils les mangent avec le même plaisir, engraissent sensiblement, & ont le poil aussi sin qu'il est possible de voir.

Pour les cochons. Il est difficile de trouver une nourriture plus substancielle, & qui paroisse plus propre à la constitution de ces animaux, aux vues qu'on a de les engraisser promptement & à peu de frais, comme les pommes de terre. D'abord on peut les leur donner feules & crues; mais ensuite il faut les faire cuire & les mêler, sur la fin de l'engrais, avec la farine de quelques orains, tels que le farrazin, le mais & l'orge, moyennant quoi on évite l'inconvénient qu'on à reproché à ces racines de rendre le lard mol & la chair fans confiftance.

Une autre manière de nourrir les cochons, à moins de frais encore, c'est lorsque les pommes de terre ont acquis leur maturité. On divise le champ où elles sont venues, au moyen de palissades; on y lâche ensuite ces animaux, & on y met l'auge nécessaire pour les abreuver. En soullant la terre ils trouvent aisément les racines qu'ils aiment. On les transporte ensuite dans une autre

place. Quelque soin qu'on se soit son Essai sur les maladies des gens donné pour n'en plus laisser dans le champ où elles ont été récoltées, ressource pour les cochons, si on les y conduit plusieurs jours de suite; mais comme ce champ ne fera pas fuffisant, il faut leur donner davantage cuire, & les mêlant avec des grains, selon les ressources locales.

Pour les volailles. Toutes les espèces peuvent être nourries & engraissées avec une pâte dont la pomme de terre fait la base. Les dindons, & les oies particulièrement, s'en trouvent on ne peut mieux; & c'est encore un moyen de ménager les grains utiles à la confommation de l'homme, & d'épargner fur les frais. Mais il faut se dispenser de donner ce mélange aux volailles qui pondent, dans la crainte qu'elles n'engraissent trop.

Pour le poisson. Il est possible de donner aux carpes, dans les étangs & dans les viviers, les pommes de terre cuites, en les mêlant avec de la farine & du fon , fous forme de boulettes, & jerant ensuite ces boulettes dans les environs de la bonde de l'étang, & toujours au même endroit, afin de les accoutumer à venir

y chercher leur nourriture.

SECTION VIII.

De leurs propriétés médicinales.

En considérant toutes les propriétés des pommes de terre, on ne peut se dispenser de convenir que s'il existe un aliment médicamenteux, ce ne soit dans ces racines qu'il fe trouve placé. Lemery, dans son Traité des alimens, M. Tissot, dans

du monde, M. Engel, dans fon Inftruction fur la culture des pommes ce champ deviendra également une de terre, accordent à cette plante les plus grands éloges. Ils regardent la nourriture qu'elle fournit, comme légère & d'une digestion facile. Jamais elle n'est suivie d'aigreurs ni de de pommes de terre, en les faifant flatuosités, comme il arrive souvent de la part des farineux ordinaires. Ellis & Magellan, lui donnent les épithètes les plus pompeuses, en annonçant ces racines comme l'aliment le plus analogue à leurs compatriotes, par rapport à l'ufage où ils font de manger beaucoup de viande. Leur vertu apéritive & antifcorbutique est reconnue & démontrée par une multitude de faits que j'ai rassemblés dans mes Recherches fur les végétaux nourrissans. Que d'avantages, s'il étoit possible un jour de réunir aux vivres des marins le vrai remède d'une maladie qui fait périr tant d'hommes précieux à l'étar, & désole les équipages! Ne pourroit-on pas faire entrer dans leurs rations, des pommes de terre fraîches, séchées, sous forme de pain & de biscuit de mer.

A ces témoignages respectables, je me permettrai d'en ajouter un qu'il seroit également difficile de révoquer en doute; c'est celui des commissaires nommés par la faculté de médecine, lorsque cette favante compagnie fut consultée sur l'usage des pommes de terre: voici comme ils terminent leur rapport. Une des principales propriétés des pommes de terre, & qui les rend particulièrement recommandables, c'est d'améliorer le lait des animaux, & d'en augmenter la quantité. Nous ayons remarqué qu'elles produisoient

les mêmes essets chez les nourrices pauvres & mal alimentees, & que c'étoit à cette cause qu'il falloit attribuer le changement favorable survenu dans leurs enfans. Je suis donc pleinenement convaincu que cette plante est digne de la plus sérieuse attention de la part des médecins auxquels elle pourra fournir des moyens préservatifs & même curatifs.

SECTION IX.

Observations concernant la culture & les usages des Pommes de terre.

Quoique leurs heureux effets foient constatés par l'usage journalier qu'en font, depuis des siècles, des nations entières bien instruites en matière rurale, ces racines n'ont pu se dérober aux traits de la calomnie. Que d'inconvéniens n'a-t-on pas attaché à leur culture; que de maux imaginaires n'a-t-on pas prêté à leurs propriétés économiques. On a dit & on a répété que la pomme de terre exigeoit beaucoup du fol; que bientôt elle épuisoit le meilleur terrain, & le rendoit incapable de produire des grains; que d'un autre côté, elle n'avoit que le goût des assaisonnemens qu'on y ajoûtoit, & qu'il étoit impossible d'en préparer des mets savoureux; mais toutes les allégations défavorables à cette plante ne prévaudront jamais contre l'expérience & l'observation. Nous ne répondrons qu'à quelques reproches.

Il est bien certain que si le champ fur lequel on cultive les pommes de terre est bien travaillé & bien sumé, le froment qu'on y sème ensuite, réussira constamment; mais si au contraire ces tubercules sont plantés

dans un sol tres-leger, & qu'on leur 'fasse succéder ce grain, on doit peu compter fur le produit; tandis que si c'est du seigle qu'on employe de prétérence, il viendra de la plus grande beauté. Si donc les terrains où l'on a récolté des pommes de terre font propres au froment, on peut les ensemencer en sumant de nouveau, quelquefois même ce fecours est inutile; mais en alternant, sans discontinuer, les productions; c'est le moyen de ne pas essriter,

épuiser le fol.

L'épuisement prétendu du fol, opéré par la pomme de terre, dépend tans doute de fa végétation vigoureuse plutôt que d'expériences & d'observations particulières: il n'est pas étonnant en effet que, voyant rassemblé au pied de la plante une quantité énorme de grosses racines charnues, remplies de fucs nourrissans, on en ait conclu que cette croitlance vigoureuse ne pouvoit s'obtenir qu'aux dépens du terrain qu'elle devoit nécessairement appauvrir; mais les recherches des modernes ont trop bien démontré la fausseté de cette hypothèse, pour qu'il soit nécessaire d'y infister de nouveau. Je me bornerai à cette simple question, si le reproche dont il s'agit avoit quelque fondement. Pourquoi, dans certains cantons la fécondité des pommes de terre est-elle aujourd'hui ce qu'elle étoit il y a un siècle? & pourquoi fait-on succéder à cette culture celle des grains qui rapportent plus que les jachères ordinaires?

Il est démontré par une expérience non interrompue de beaucoup d'années, que toutes les productions prospèrent dans un champ planté en pommes de terre l'année d'aupa-

rayant, que la sertilité de ce champ y est même assurée pour quelque temps. Ce n'est pas certainement que ces racines ajoutent au tol quelqu'engrais qui le fertilise; mais les profonds labours que la terre reçoit en automne & au printemps, l'engrais qu'on y employe, l'obligation dans laquelle on est d'émietter, de briser les mottes, de farcler, de butter, de ramener la terre à la surface; enfin, tous les foius que demande cette culture jusqu'à la récolte, divisent la terre, la fertilisent sans que le laboureur soit nécessité à des avances trop longues, puisqu'elles sont payées immédiatement par l'emploi local du produit.

La pomme de terre a donc cet avantage qu'elle prépare le terrain à recevoir les végétaux qu'on voudra Iui faire fuccéder, foit froment, foit orge, chanvre, lin, &c. Il est même encore prouvé qu'il faut moins de femences dans un fonds ainsi amélioré, qu'il n'y a point de meilleur moyen de nettoyer la terre des mauvaises herbes, & que les pièces d'avoine couvertes précédemment de pommes de terre, font remarquables par le peu de ces plantes parafites qui les infestent. Loin donc de détériorer le fol, la pomme de terre concourt à fa fécondité, & par les travaux qu'il a reçus, & par le fumier qui étant enfoui & mieux confommé se trouve plus uniformément répandu.

Quant aux effets falutaires des pommes de terre, des écrivains du premier ordre, les ont justifiées des accusations qu'on avoit formées contr'elles. Si les premiers jours que les animaux s'en nourrissent, ils montrent de la répugnance, fientent un peu liquide, cet inconyénient cesse

bientôt d'en être un ; d'ailleurs , ne fe manifeste-t-il pas lorsqu'ils passent du fourrage sec au vert, & qu'on leur présente un genre de nourriture auquel els ne sont pas accoutumés, fût-il, même plus ana'ogue à leur constitution, tant est impérieux l'effet de l'habitude sur tous les êtres. Si les pommes de terre sont insipides & compactes, on fait que c'est à cet état fade & ferré qu'elles doivent l'avantage de se prêter à tous nos goûts, toutes nos fantaifies, & de donner une forte de pain qui n'a ni la pesanteur des châtaignes, ni la viscosité des semences légumineuses, ni le caractère filandreux des racines potagères.

Mais il y a des cantons dont le fol est affez ingrat pour ne pouvoir produire que peu de grains, & leurs habitans font cependant à leur aise; ils cultivent les pommes de terre, elles leur fervent d'abord de nourriture; ils engraissent ensuite, avec le reste, une quantité de cochons; ils tuent une partie de ces animaux pour leur conformation, & vendent le furplus à leurs voisins; le prix qu'ils en retirent fert à payer les impôts & à se procurer des vêtemens; ils sont bien habillés, bien nourris, & ne doivent rien à leurs propriétaires ni aux collecteurs.

Les irlandois qui en font leur nourriture principale, font, dit un bon observateur, extrêmement robustes, ils ignorent quantité de maladies dont sont affligés d'autres peuples. Rien n'est moins rare que de voir parmi eux des vieillards & des jumeaux autour de la cabane des paysans. Une grande partie de la Lorraine-allemande en fait aussi sa nourriture ordinaire, & les villages

de cette province sont peuplés de Jeunes gens grands & de la p'us forte constitution. J'ai vu, dit M. Hirtzel, très-peu de maladies parmi les toldats lortqu'ils pouvoient mettre fouvent des pommes de terre dans la marmite. Enfin, M. le Chevalier Mustel, ajoute que ce légume a puisfamment contribué à la lubfistance de nos armées en Allemagne; que les officiers & foldats les mangeoient apprêtées de differentes manières, & que malgré les excès qu'ils en ont faits, il n'en est résulté aucune incommodité, preuve de leur falubrité & de leur facile digestion.

Tous ces faits bien connus, & qu'il seroit possible d'accumuler ici, prouvent donc que la pomme de terre est un aliment fort sain pour l'homme, & un excellent engrais pour le bérail; qu'on ne fauroit trop à étendre la culture, ni assez en encourager l'usage. Aussi, M. de Chancey, dont il a été souvent question dans le cours de cet article, l'un des plus zélés apôtres de cette production, vient de déterminer quelques personnes charitables de son canton de faire cultiver des pommes de terre au profit des pauvres; l'un a prêté son champ; l'autre a donné l'engrais & la semence; un trossième s'est chargé des frais de culture & de récolie; le produit a fussi pour nourrir pendant l'hiver cinquante familles. Puisse ce moyen économique de soulager l'indigent, fans le rendre pareffeux, avoir dins toutes les paroisses des imitateurs! Trois à quatre arpens confacrés ainsi à cet acte de bienfaisance, seroient disparoître les besoins pressans de bien des ma'heureux. Puessent enfin ces racines, comme en Irlande, en Amérique, en Angleterre, ajouter à la force de l'agriculture, favorifer la multiplication des bestiaux, l'abondance des engrais, le produit des terres, & devenir pour ceux dont la subsissance dépend de récoltes incertaines un heureux supplément dans les momens de cherté & de disette de grains.

POMMIER. Tournefort & von-Linné le placent dans la même classe que le poirier. (Consultez ce mot.) Le premier le nomme Malus, & le second Pyrus malus, parce qu'il réunit dans le même genre le pommier & le poirier. (Consultez ce qui a été dit sur cette réunion à l'article déjà

Je regarde le pommier comme un arbre indigène aux provinces feptentrionales de la France, & plus particulièrement encore à nos montagnes de la seconde classe. Il ne réussit jamais mieux que sur les lieux un peu élevés, & il semble fixé par la nature, comme l'arbre intermédiaire entre les pays de vignobles &c ceux où l'intensité de la chaleur n'est pas assez forte pour faire mûrir le raisin. Cette remarque devient frappante lorsque l'on considère les differens abris. (Confultez le chapitre III de la troisième Partie du mot Agriculture.) Quelques auteurs avancent que le pommier sut transporté de la Médie à Rome; cela peut être, mais cette affertion ne détruit pas la mienne; elle prouve seulement que l'on a transporté de bonnes espèces de pommes à Rome; & c'est ainsi que Lucullus enrichit sa patrie des cerifiers à bon fruit,

CHAPITRE PREMIER.

Caractère du genre.

Si, à la manière des botanistes, on confidère les parties de la fructification de cet arbre, on trouvera peu de différence avec celle du poirier; cependant les fleurs & les fruits du pommier ont un caractère particulier, facies propria, qui les fait distinguer de tous les autres, quoiqu'ils aient plusieurs points d'approximation. Les poires fortent le long du pédicule commun; les pommes, au contraire, & les fleurs tiennent à l'extrémité de ce pédicule, ce qui les rassemble en bouquets. Le calice de la fleur est cotonneux; la fleur est en général plus grande que celle des poiriers, presque toujours plus ou moins colorée & fouvent vivement colorée, ce qui rend cet arbre si agréable lorsqu'il est en pleine fleur; des feuilles naissantes & d'un vert tendre, luifant, accompagnent les bouquets de fleurs;.... l'embryon, placé au bas du pistil, fe change en un fruit dont la forme varie suivant les variétés ou les espèces jardinières; (consultez ce mot) ses deux extrémités sont ordinairement aplaties; celle où l'œil est placé, & qu'on nomme ombilic, est bordée par les échancrures desséchées du calice, qui y subsiste jusqu'à la maturité du fruit. L'autre côté présente également une cavité au milieu de laquelle s'implante la queue ou péduncule; ... le centre du

liment prononcées en étoile dans plusieurs variétés. Une membrane mince & transparente, & d'une confistance folide, forme ces loges;.... les feuilles sont alternativement placées fur les branches; la forme elliptique varie peu. Leur partie inférieure est converte d'un duvet, & elle est relevée d'arêtes faillantes; la supérieure est un peu rude au toucher, & leurs bords sont dentelés. L'arbre est de moyenne hauteur; livré à lui-même, il étend beaucoup les branches, & petit à petit, par leur propre poids & par celui du fruit, elles s'inclinent contre terre.

CHAPITRE II.

Caractère des espèces.

On ne doit jamais perdre de vue que le mot espèce ne peut pas être pris à la rigueur & dans l'acception que lui assignent les botanistes. Il s'agit ici, comme pour tous les arbres fruitiers, des espèces jardinières (consultez ce mot) qui ne se reproduifent pas par les semis, mais se conservent & se perpétuent par la greffe. On divise les pommes & arbres, en pommiers à fruits à couteau, & en pommiers à fruits à cidre. On entend par fruits à couteaux ceux que l'on fert sur nos tables, & la liqueur des autres donne la boisson appelée cidre.

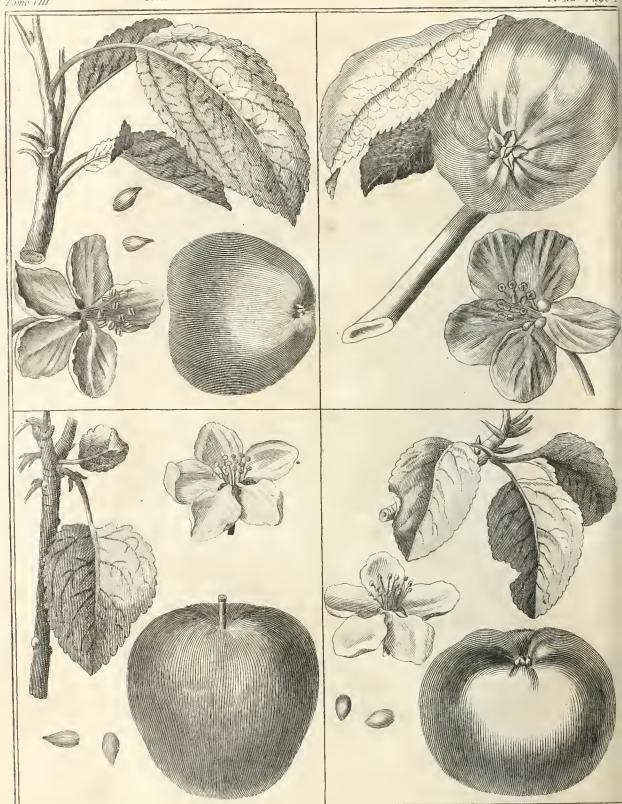
SECTION PREMIÈRE

Des pommiers à fruits à couteau (1).

queue ou péduncule;... le centre du 1. CALVILLE D'ÉTÉ. Malus fructes fruit est occupé par cinq loges, jo-parvo, sub-conico, costato, pulchrè

⁽¹⁾ Le Traité des arbres fruitiers de M. Duhamel, fournit cette sedion toute entière.





rubro, precoci. (Planche XX. pag. 217.) Ce pommier est d'une taille médiocre, très-vigoureux & fertile.

Ses bourgeons sont menus, comme farineux, tiquetés de quelques petits points à peine sensibles; le côté du soleil est rouge-brun soncé, tirant sur le violet obscur, ou brun-minime; le côté de l'ombre est plus clair.

Sesboutons font gros, peu pointus, moins aplatis que la plûpart des pommiers; les supports sont petits.

Ses feuilles font d'une forme ovale alongée, un peu moins aiguës vers la queue que vers l'autre extrémité, dentelées régulièrement, affez finement & peu profondément; les feuilles des bourgeons font plus larges & dentelées profondément.

La fleur est composée de pétales un tiers plus longs que larges, trèscreusés en cuilleron, panachés de rouge-cerise soncé en dehors, très-légérement teints de rouge en dedans.

Son fruit est petit, presqu'aussi large que haut, & souvent la hauteur & le diamètre sont presqu'égaux;.... la queue ou péduncule est assez grosse, plantée dans une cavité évafée, unie & profonde; le diamètre du fruit est beaucoup plus grand vers cette extrémité que vers la tête, où il diminue considérablement, de sorte que sa forme est un peu conique; l'œil étroit & fermé, est placé à fleur du fruit, entre une dixaine de bosses ou éminences, dont cinq plus saillantes que les autres s'étendent sur le fruit suivant sa hauteur, & y forment des côtes sensibles jusqu'au bord de la cavité où la queue est plantée.

La peau est dure, d'un beau rouge Tome VIII.

foncé du côté du foleil, plus clair du côté de l'ombre; les endroits couverts par des feuilles font d'un blanc de cire;..... la chair est blanche, quelquesois elle a une légère teinte de rouge du côté où le fruit a été frappé du foleil; elle devient bientôt cotonneuse;.... l'eau est peu abondante & peu relevée lorsque le fruit a acquis sa parsaite maturité;.... les pepins sont assez nourris & d'un brun très-soncé.

Cette pomme mûrit à la fin de juillet; dans plusieurs endroits des provinces méridionales de France, on l'appelle pomme madelaine, parce qu'elle y mûrit à peu près vers cette époque.

Le fruit qu'on vient de décrire paroît n'être qu'une passe-pomme, &z mérite peu le nom de calville, dont il n'apresqu'aucune qualité. La véritable pomme calville d'été assez connue en Normandie, est plus grosse, presque cylindrique, très-rouge en dehors &z en dedans; son eau est abondante &z relevée d'un aigrelet assez vis; elle mûrit dans le même temps que la précédente, & peut même, dans une saison plus avancée, passer pour une bonne pomme.

2. PASSE-POMME ROUGE. Malus fructu parvo, globoso-compresso, pul-chrè rubro, assivo.

Les bourgeons de ce pommier font menus, d'un rouge-brun assez clair, peu tiquetés, couverts d'un épiderme gris de perle, & d'un duvet très-sin.

Les boutons font petits & courts, & les supports bien faillans & un peu cannelés.

Les feuilles sont très-grandes, d'un quart plus longues que larges, & leur

plus grande largeur est vers la queue ; la dentelure en est fine, peu aiguë

& peu profonde.

Les pétales de la fleur font longs, étroits à leur extrémité, panachés en dehors, quelques - uns entièrement teints de rouge vif; en dedans, ils ont une teinte de rouge affez forte.

Le fruit est petit, d'une forme régulière, un peu aplati par les extrémités;.... l'œil est petit, placé dans une cavité unie, profonde d'une ligne & demie ;... la queue est menue, plantée au fommet d'une cavité unie, profonde & évafée;.... la peau est d'un très-beau rouge vif du côté du soleil, d'un rouge plus clair du côté de l'ombre; les feuls endroits couverts par les branches ou par les feuilles ne deviennent pas rouges;.... la chair est blanche, teinte de rouge, très-léger fous la peau du côté qui a été frappé du foleil; elle cotonne aifément;.... l'eau est agréable, peu relevée lorsque le fruit est trèsmûr;.... les pepins sont petits & bruns ;.... sa maturité est dans le mois d'août. Dans les provinces méridionales de France, elle mûrit à la madel tine, d'où elle tire son nom.

Il y a plusieurs variétés de passepomme; 1º. la passe-pomme d'automne, pomme d'outre-passe ou générale, qui est de grosseur moyenne, fort ressemblante à la calville d'été; sa peau est d'un beau rouge, & sa chair est presque toute teinte de rouge clair & vis; 2º. la passe-pomme blanche, ainsi nommée parce qu'elle prend moins de rouge que les autres; sa forme approche beaucoup de celle de la calville d'été. Elle est pareillement relevée de côtes, elle est un peu plus grosse, d'une eau plus abondante & plus relevée; & elle passe

moins vîte; 3°. la cousinette ou rous sinotte qui est rayée de rouge de même forme & grosseur que la calville d'été, & mûrissant long-temps après en hiver. Il est une variété de celle-ci dont les raies sont d'un rouge très-vis, & la maturité a lieu au mois d'août. La culture de ces passe-pommes est moins utile que propre à répandre de la consusion, ou tout au moins une variété superslue dans les jardins.

3. CALVILLE BLANCHE D'HIVER. Malus fructu maximo, glabro, prominentiùs costato, luteo, carne granosa, brumali. (Planche XXI, page 218.) L'arbre est beau, vigoureux & fer-

tile.

Les bourgeons sont gros, longs; droits, couverts d'un duvet sin, tiquetés de très-petits points; d'un brun-violet ou minime du côté du soleil, plus clair du côté de l'ombre; les boutons sont très-courts, quelques-uns à peine apparens; leurs supports sont peu élevés.

Les feuilles font deux tiers plus longues que larges, & diminuent beaucoup de largeur vers la pointe; les bords font garnis de grandes dentelures profondes & arrondies. Le pétiole est très-long relativement à celui des autres pommes.

La fleur a ses pétales de la forme d'une truelle, panachés de rouge vif en dehors, & assez teints de rouge

en dedans.

Le fruit est très-gros, quoique son diamètre excède sa hauteur, il paroît cependant très-peu aplati; sa plus grande largeur est du côté de la queue qui est menue & assez longue, plantée au sommet d'une cavité dont les bords sont irréguliers, & de prosondeur ordinaire.





Calvelle Blanche .

Seller water



ment égale à la longueur de la queue;.... l'œil est petit, placé dans une cavité très-irrégulière, bordé de hosses très-saillantes, qui s'étendent fur le fruit & y forment des côtes très-relevées qui s'abaissent à mesure qu'elles approchent du plus grand renflement du fruit, où elles disparoissent presqu'entièrement; la peau est unie, d'un jaune pâle; quelquefois les endroits qui ont été exposés au soleil prennent un beau rouge vif; la chair est blanche, grenue, tendre, légère & fine; l'eau est relevée sans acidité;... l'axe du fruit est creux, entouré de cinq grandes loges féminales; loríqu'on le coupe transversalement, elles présentent la sorme d'une étoile.

Cette pomme commence à mûrir en décembre & se garde quelquesois jusqu'en mars. Lorsqu'on agite la pomme à son point de maturité, on entend le bruir que sont les pepins desséchés dans les loges qui les renserment.

4. CALVILLE ROUGE. Malus fructu maximo, costato-glabro, saturatiùs rubro, carne granosa & rosea, brumali. (Planche XX, page 217.)

Ce pommier est assez grand & vigoureux; ses branches affectent la

direction horizontale.

Ses bourgeons sont de moyenne grosseur, longs, tiquetés de petits points, couverts d'un duvet sin, un peu coudés à chaque nœud, d'un brun-violet plus soncé que ceux du précédent; ... ses boutons sont moins courts que ceux du pommier de calville blanche; les supports sont affez gros & un peu cannelés.

Ses feuilles sont un tiers plus longues que larges, terminées en pointe. La plus grande largeur est vers le milieu de la seuille; les bords sont dentelés & surdantelés; la dentelure est grande, aigue & peu prosonde; le pétiole d'un pouce environ de longueur.

La fleur a fes pétales un tiers plus longs que larges, figurés en truelle, en desfous panachés d'un rouge-cerife clair, & en dedans un peu teints de

rouge.

Son fruit est très-gros, presqu'aussi large que haut, alongé, presqu'aussi gros vers la tête que vers la queue, relevé de côtes beaucoup moins saillantes que celles de la calville blanche; ... son œil est grand, placé dans un ensoncement peu creusé; ... la queue est plantée au sonmet d'une cavité peu prosonde, trèsétroite & ordinairement unie par les bords.

La peau est très-unie; dans les fruits des arbres vieux, elle est d'un rouge foncé du côté du foleil & d'un rouge plus clair du côté de l'ombre; dans ceux des jeunes arbres elle est moins foncée du côté du foleil, & quelquefois l'autre côté n'est point ou très-peu teint de rouge;.... la chair est fine, légère, grenue, rouge fous la peau affez avant dans le fruit des vieux arbres; blanche tirant un peu sur le vert, lorsque les arbres font jeunes & vigoureux; l'eau est d'un goût vineux, relevé, agréable; les pepins sont gros, renfermés dans de grandes loges.

Cette pomme mûrit en novembre & en décembre; lorsqu'elle est venue sur un jeune arbre planté dans une terreforte, elle se garde plus longtemps, mais elle est moins bonne. Quelquesois sa forme est si alongée & diminue tellement de grosseur vers la tête, qu'elle est presque conique; on croit y sentir une petite odeur de violette.

220

La calville rouge normande de Merlet, préférable à la précédente, en diffère principalement par la couleur de la peau qui est plus toncée & pénètre la chair presque jusqu'aux loges féminales; & par le temps de sa maturité, se conservant jusqu'à la fin de mars. Lorsque l'on secoue cette pomme au temps de sa maturité, les pepins font le même bruit que ceux de la précédente; ce caractère appartient à toutes les calvilles.

Il y a une pomme appelée CŒUR DE BŒUF, qui est plus grosse & d'une couleur plus foncée que la calville rouge, du reste elle lui resfemble beaucoup extérieurement; mais elle en est très-différente par la qualité, étant à prine bonné à cuire.

5. POSTOPHE D'ÉTÉ. Fructu medio rubro, quadriloculari, carne granosa, astivo.

Les bourgeons de ce pommier sont menus, longuets, les uns verts, les autres d'un brun clair, couverts d'un épiderme gris de perle luifant, trèsfinement tiquetés ;..... les boutons font très-courts, ayant à peine une demi-ligne de longueur; les supports ont peu de faillie.

Les feuilles un tiers plus longues que larges, dentelées & surdentelées; la dentelure est grande, peu protonde, & affez obtufe; la p'us grande largeur de la feuille est vers la pointe, elle diminue beaucoup vers la queue, qui n'a qu'un tiers de pouce environ de longueur.

La fleur s'ouvre peu; la longueur de ses pérales est presque du double de leur largeur; ils sont très-creusés

en cuilleron, & très-légérement panachés de couleur de rofe.

Le fruit est de moyenne grosseur; tant foit peu plus large que haut, & quelquefois de forme cylindrique; le plus fouvent un peu plus menu du côté de l'œil que du côté de la queue;..... l'œil est placé au fond d'une affez grande cavité, bordé de quelques bosses peu saillantes;.... la queue est longue, grosse à son extrémiré, plantée dans une cavité profonde.

La peau est d'un rouge plus clair que cetui de la calville; du côté de l'ombre, quelques endroits ne sont point du tout teints de rouge; la chair est grenue & souvent un peu teinte de rouge sons la peau;.... l'eau ressemble beaucoup à celle de la calville; on ne trouve ordinairement dans cette pomme que quatre loges féminales, qui font grandes & renferment de gros pepins.

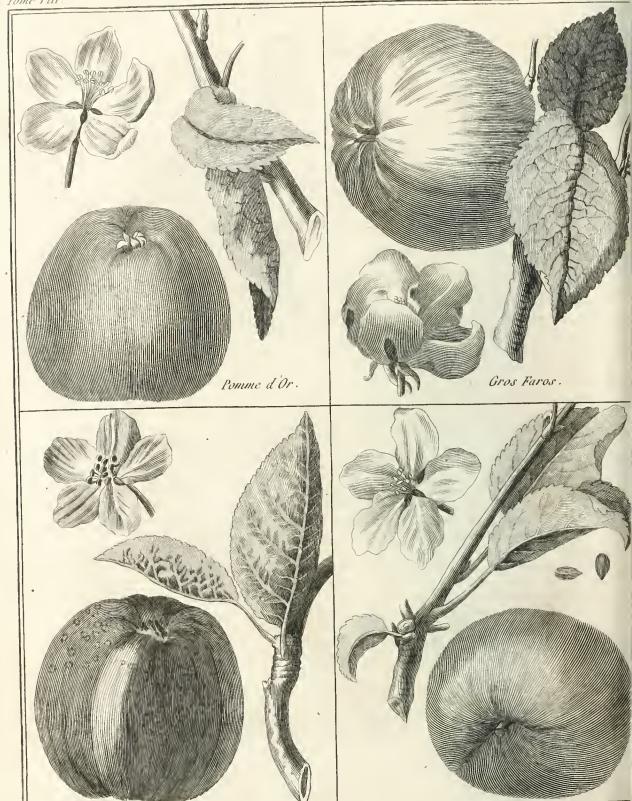
Sa maturité est vers la fin d'août. 6. POSTHOPHE D'HIVER. Malus fructu magno, compresso, glabro, prosminenter costato, hinc sature, inde dilute purpureo, serotino.

Le bourgeon de ce pommier est de grosseur & de longueur médiocres, d'un rouge brun foncé, tirant fur le violet obscur, couvert d'un duvet épais; le bouton trèslarge, court, obtus.

La feuille plate, ovale, terminée par une petite pointe; la dentelure est grande, profonde, aiguë; la couleur est d'un vert soncé en dedans, vert b'anchâtre en dehors.

La fleur est grande, belle, bien ouverte; son peduncule est menu & court, planté dans une cavité unie, profonde, peu évalée;.... l'œil est





Capendu.

Fenouillet Rouge

petit, placé dans un enfoncement allez creusé, bordé de cinq ou six bosses peu élevées, qui se prolongent sur le truit, y forment des côtes presqu'aussi faillantes que celles de la calville blanche, & rendent le fruit

anguleux.

La peau est d'un rouge soncé cerise du côté du soté du soleil, plus claire du côté de l'ombre; les parties qui n'ont jamais été frappées du soleil sont jaunes; elle est très-lisse & luisante;... la chair, d'une consistance assez serme, tire un peu sur le jaune;... l'eau est moins relevée que celle des reinettes; elle a cependant un aigrelet sin, sussidint pour la rendre agréable;... les loges séminales sont étroites, & le plus souvent les pepins sont avortés.

Cette pomme est très-bonne, & se conserve jusqu'en mai, & quelque-tois au-delà; elle mérite d'être plus commune.

7. VIOLETTE. Malus fruclu medio, longiori, sapore viola, serotino.

L'arbre est vigoureux, & il a beaucoup de ressemblance avec le

pommier calville d'été.

Ses bourgeons sont assez gros, un peu coudés à chaque nœud, tiquetés de petits points b'ancs, verts du côté de l'ombre, rougeâtres du côté du soleil, & à la pointe couverts d'un duvet très-épais;.... fes boutons sont larges & plats, & les supports sont gros.

Les feuilles grandes, elliptiques, un tiers plus longues que larges, dentelées peu profondément & turdentelées; la dentelure est peu aiguë; elles sont portées par de grosses

quenes longues d'un pouce.

La steur a ses pétales presqu'aussi larges que longs, très-creuses en cuilleron, froncés par les bords, panachés d'un rouge léger, peu teints en dedans, fort fenfibles aux vents froids.

Son fruit est un tiers plus haut que large, & l'endroit le plus rensséest vers la queue;.... l'œil est assez large, placé au fond d'une cavité bordée de plis;... le péduncule est assez long, menu, assez enfoncé dans le fruit.

Sa peau est unie, brillante, d'un rouge soncé du côté du soleil, d'un jaune souetté de rouge du côté opposé; sa chair est sine, désicate, de la même consistance que celle de la calville; elle est sucrée, douce, un peu partumée de violette; les loges des pepins sont son tongues, & les pepins sont communément avortés. Cette pomme est une des meilleures; on en conserve jufqu'en mai.

8. GROS FAROS. Malus fructu magno, compresso, glabro, sature rubro, brumalı. (Voy. Planche XXII, p. 221.)

Ce pommier est tres-vigoureux; ses bourgeons sont longs, forts, d'un rouge brun peu soncé, tiquetés de quelques peuts points à peine apparens;... ses boutons sont grands & larges; les supports peu saillans.

Ses feuilles sont grandes, presqu'elliptiques; les bords sont garnis de grandes dentelures aiguës & profondes, dont la plûpart sont double-

ment surdente'ées.

La fleur est très-grande, s'ouvre peu; les pétales sont légérement panachés en dehors, de couleur de cerise pâle, & peu teints en dedans; ils se soncent beaucoup près de l'onglet, & sont traversés d'un pli protond suivant leur longueur.

Son fruit est gros, aplati par les

extrémités, un peu plus renflé vers la queue que vers la tête, bien arrondi sur son diamètre, quoiqu'un peu relevé de côtes qui sont à peine sensibles;... l'œil est très-large, bien ouvert, placé dans un ensoncement dont les bords sont unis;.... la queue est courte & plantée dans

une cavité profonde.

Sa peau est très-unie, teinte presque par-tout de rouge très-foncé, & chargée de petites raies ou taches longues d'un rouge très-obscur; le côté de l'ombre est ordinairement d'un rouge moins foncé, & les petites raies font d'un rouge vif; fouvent quelques portions de ce côté ne sont point du tout teintes de rouge; & la cavité où la queue s'implante est bordée de taches brunes; sa chair est ferme, fine, blanche, un peu teinte de rouge sous la peau;.... son eau est fort bonne, abondante, & d'un goût relevé; ... ses pepins sont gros, placés dans de grandes loges entre lesquelles l'axe du fruit est creux.

Cette pomme peut se conserver jusque vers la fin de sévrier; c'est

un très-bon fruit.

9. PETIT FAROS. Malus fructu medio, oblongo, glabro, purpureo, brumali.

L'arbre est moins fort que le précédent; ses seuilles sont beaucoup plus petites; ses bourgeons sont jaunâtres & très-couverts de duvet.

Son fruit très-différent du gros faros pour la forme, & de moyenne grosseur, alongé, plus renslé vers la quene que vers la tête;...l'œil est assez ensoncé, beaucoup moins ouvert que celui du gros faros; dans le fond de la cavité où il est placé, on apperçoit plusieurs petites bosses & plis qui font paroître la

peau comme froncée autour de l'œil; & les échancrures du calice comme chiffonnées; le péduncule est court, gros, vert, assez enfoncé dans le fruit.

La peau est très-unie & brillante; du côté du soleil, elle est d'un rouge fort vis, chargée de taches d'un rouge plus soncé; du côté de l'ombre le rouge est plus lavé, semé de taches longuettes d'un rouge assez vis; quelques endroits de ce même côté n'ont point du tout de rouge; la chair est blanche, un peu grenue, comme celle de la calville; l'eau est agréable, sans âcreté, ni goût de sauvageon; les pepins sont bien nourris.

Cette pomme est bonne; elle se conserve aussi long-temps que la pré-

cédente.

Malus fructu parvo, fylvestri, inodoro, brumali. (Voyez Planche XX, page 217.)

Ce pommier est délicat & de mé-

diocre grandeur.

Ses bourgeons sont menus, trèslongs, droits, couverts d'un duvet sin, quelquesois d'un gris clair, le plus souvent d'un rouge brun-clair, tirant un peu sur le violet;... ses boutons sont alongés, peu pointus; les supports sont très-peu saillans.

Ses feuilles sont petites, longuettes, étroites, terminées en pointe aigue, d'un vert blanchâtre, dentelées fincment & peu profondément, pliées en gouttière, & l'arête formant un

arc en dehors.

La fleur petite a ses pétales froncés & comme chifsonnés près de l'onglet, panachés de couleur de cerise, & teints de rouge bien marqué en dedans. Le fruit est petit, assez arrondi, un peu plus renssé vers la queue que vers l'œil, qui est un peu entoncé;..... le péduncule très-court, implanté dans une cavité en entonnoir, plus large que celle de l'œil & un peu

plus profonde.

La peau est rude au toucher, d'un gris tirant sur la couleur de ventre de biche, très-légérement colorée du côté du soleil;..., la chair est tendre, sine, sans odeur, très-bonne lorsqu'elle n'est pas trop sanée; car alors elle devient cotonneuse;.... l'eau est sucrée & parsumée d'anis ou de senouil lorsque le fruit a acquis le point de maturité où il commence à se faner;.... les pepins sont courts, bien nourris, très-pointus.

Cette pomme commence à mûrir en décembre & se garde jusqu'en février;.... elle est espèce ou variété du gros senouillet gris, qui n'en diffère que par la grosseur, par le péduncule qui est menu, assez long, & par le goût qui est moins relevé.

On trouve en Normandie, fous le nom de gros & de petit RÉIEL, deux pommes fort ressemblantes au gros & au petit senouillet pour la grosseur & la couleur; elles sont de même sans odeur; elles se chargent ordinairement de verrues; leur chair est ferme & ne se eotonne point ou trèsrarement; elles se conservent plus long-temps; ce sont sans doute deux variétés de senouillet, si elles ne sont pas le senouillet même, sur lequel le terrain produit ces différences.

11. FENOUILLET ROUGE, ou BARDIN, ou COURPENDUE de la Quintinye. Malus fructu medio, cincreo, maculis rubrofuscis, ad solem distincto, brumali. (Planche XXII, page 221.)

Ce pommier est vigoureux, son

hourgeon est gros, court, droit, brunrougeatre soncé, tique té de très-petits points; il a peu de duvet, & ce duvet est très-sin;... le bouton est large, plat; le support est faillant, large, un peu cannelé.

Ses scuilles sont un tiers plus longues que larges, dentelées & surdentelées; les nervures sont très-saillantes; leur pétiole est gros &

long.

La fleur est belle & s'ouvre bien; les pétales sont étroits à leur extrémiré, froncés près de l'onglet, panachés d'un beau rouge vif, & assez teints en dedans.

Le fruit est de moyenne grosseur; il est un peu moindre que le senouillet gris, & en distère peu pour la sorme;... l'œil est assez ordinairement plus enfoncé;.... le péduncule est gros, sort & court, ce qui a fait nommer cette pomme Courpendue;.... la peau est d'un gris plus soncé, soutéée d'un rouge brun du côté du soleil;.... la chair est plus ferme, d'un goût plus sucré & plus relevé; dans les terrains chauds & légers, elle est un peu musquée; elle se conserve plus long temps, & même dans quelques années jusqu'à la fin de sévrier.

12. FENOUILLET JAUNE, DRAP D'OR. Malus fructu medio, aureo,

inodoro, autumnali.

Cette pomme ressemble aux autres fenouillets; elle est un peu moins grosse que le senouillet gris;.... l'œil, comme celui de la pomme d'anis, est placé dans une cavité peu prosonde & presqu'unie par les bords;.... le péduncule, comme celui de la pomme de bardin, planté dans une cavité assez prosonde, unie & très-évasée.

Lorsque le fruit approche de sa maturité, la peau devient d'un beau jaune, se teint de rouge en quelques endroits, & étant par-tout recouverte d'un gris sauve très-léger qui laisse appercevoir les autres couleurs; il résulte une couleur qu'on croit avoir quelque ressemblance avec celle d'un drap d'or.

La chair est blanche, serme, saus marc, & presque sans odeur, plus délicate que celle du senouillet gris;.... l'eau est douce, relevée, & fort agréable;.... les pepins sont larges, courts, pointus, bien nourris, d'un

brun tirant sur le violet.

Cette pomme, qu'on regarde avec raison comme une des meilleures, se conserve rarement au-delà du mois de novembre; aussitot que le point de sa maturité est passé, elle devient cotonneuse.

13. VRAI DRAP D'OR. Malus fruëlu magno, glabro, formà eximià, rutiluto, autumnali. (Planche XXIII, figure 4. page 224.)

Ce pommier est vigoureux & fruc-

tifie bien.

Ses bourgeons sont de grosseur & de longueur médiocres, droits, d'un rouge brun peu soncé du côté du soleil, verdâtres du côté de l'ombre, tiquetés;... ses boutons sont larges & courts; les supports ont peu de saillie.

Ses seuilles sont grandes, presque du double plus longues que larges, dentelées prosondément & surdentelées; la dentelure est grande & arrondie; l'arête se plie un peu en

are en dessous.

La fleur a ses pétales, terminés en pointe, panachés en dehors d'un beau rouge, & lavés d'une forte teinte de même couleur.

Le fruit est gros, d'une forme trèsrégulière, bien arrondi sur son diamètre; (quelquesois on y apper-

coit à peine quelques côtes) il diminue un peu de grosseur vers l'œil, qui est placé dans une cavité profonde, médiocrement évasée, & bordée de bosses très-peu saillantes;.... le péduncule est très-court, planté au sommet d'une cavité unie & moins

creusée que celle de l'œil.

La peau est très-lisse, d'un beau jaune, imitant l'or mat, semée de très-petits points bruns, & de quelques petires taches rondes d'environ une ligne d'étendue;... la chair est légère, un peu grenue, sujette à devenir cotonneuse;... l'eau est d'un goût agréable, moins relevé que celui des reinettes;... les pepins sont d'un brun clair, de sorme presqu'ovale, arrondis sur leur diamètre lorsqu'ils sont uniques dans une loge, peu aplatis lors même qu'ils sont doubles.

Cette belle pomme se conserve rarement jusqu'en janvier; elle peut se faire regretter lorsqu'elle disparoît. On trouve en Normandie une pomme qui lui ressemble beaucoup, elle a un peu d'aigrelet & se conserve plus long-temps. Le terrain seul pourroit saire ces dissérences. On la nomme pomme de Julien on de Saint-

JULIEN.

14. POMME D'OR, REINETTE D'ANGLETERRE. Malus fructu medio, aureo, acidè - dulci, brumali. (Pl. XXII, page 221.)

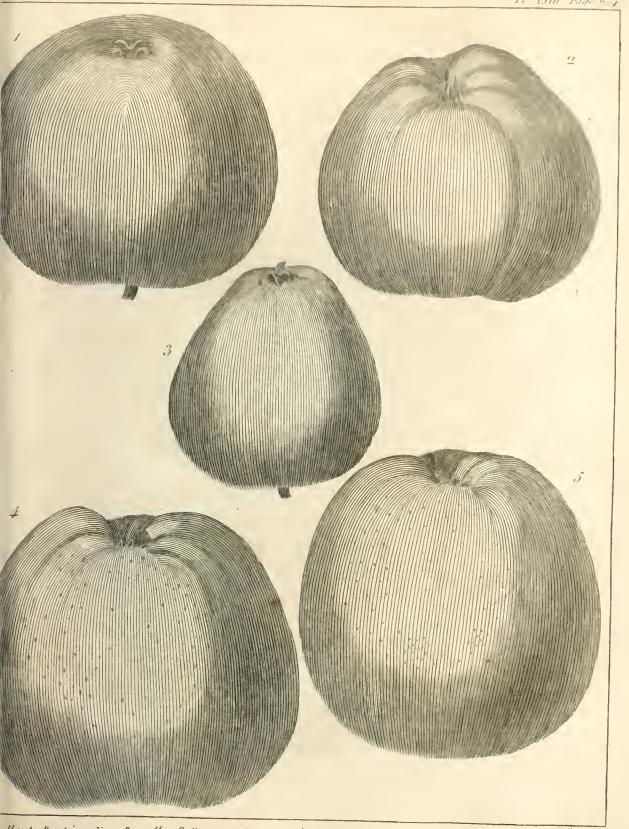
L'arbre est fertile, d'une grandeur

médiocre.

Ses bourgeons font gros & longs; d'un brun rougeâtre peu foncé, couverts d'un duvet épais, très-tiquetés de gros points... Ses boutons font très-courts, & leurs supports font larges & peu saillans.

Ses feuilles sont d'un vert soncé; aigues par leurs deux extrémités, leur

dentelure



Haute Bonte. 2 Non Parcelle. 3 Pageon. 4 Drap -d'Or. 5 Grosse Remette d'Angleterre.



dentelure est régulière, fine, aiguë,

pen profonde.

La fleur s'ouvre mal; ses pétales sont un tiers plus longs que larges, très-concaves, froncés à l'extrémité, panachés en dehors d'un rouge trèsfoncé, lavés en dedans d'une sorte teinte de rouge... La longueur du pissil est presque du double de celle des étamines.

Les fruits sont de moyenne groffeur; la forme des uns paroît alongée, celle des autres aplatie; l'œil peu ouvert, est placé dans un aplatissement ou ensoncement évasé, très-peucreusé & uni; .. le péduncule est planté au sommet d'une cavité unie, peu large & peu prosonde.

Sa peau est lisse; le côté du soleil d'un jaune vif lavé de rouge-clair, tiqueté de points & de petites taches d'un rouge de fang; le côté de l'ombre est jaune mêlé de vert. La plûpart de ces fruits étant entièrement recouverts d'un gris très - léger & transparent, il réfulte de ce mélange une couleur qui, à l'aide de l'imagination, refsemble à celle de l'or terne du côté de l'ombre; elle est vive & brillante du côté du foleil où le rouge donne du feu au jaune;... sa chair est d'un blanc un peu jaune, de la même confistance que celle de la reinette franche;.. fon eau est assez abondante, d'un goût fucré & très-relevé;.. fes pepins sont assez gros, de couleur de maure-doré. On croit appercevoir fur Jeurs faces de très-petits points dorés.

Cette pomme est excellente, & mérite autant qu'aucune autre, de devenir commune; & même davantage, si elle étoit un peu plus grosse, & si elle ne passoit pas beaucoup plutôt que la rei-

nette franche.

15. REINETTE DORÉE ou REINETTE Tome VIII.

JAUNE TARDIVE. Malus fu'u medio, compresso, flavo, aciac-dulci, brumali.

Cette pomme est de moyenne groffeur, de forme assez irrégulière, un peu inégale sur son diamètre qui souvent est plus grand sur un sens que sur l'autre, aplatie par ses extrémités;.. l'œil est très-ensoncé dans une cavité large, creusée & unie;.. le péduncule est planté dans une cavité large & prosonde.

Sa peau est unie, tiquetée de points d'un gris clair, d'une belle couleur jaune - foncé, imitant la couleur de l'or mat. Le côté du foleil est légérement fouetté de rouge peu apparent qui anime la couleur jaune; de forte qu'elle mérite mieux qu'aucune autre

pomme le nom de DORÉE.

Sa chair est blanche, ferme, sine, un peu moins odorante que celle de la reinette franche... Son eau est abondante, très-sucrée, relevée, à peine un peu acide... Ses pepins sont petits, bien nourris, très-pointus, d'un brun rougeâtre.

Cette pomme beaucouptrop rare, est comparable en bonté à la reinette franche:.. elle commence à murir en décembre & elle est presqu'entièrement passée lorsque celle - ci com-

mence à paroître.

16. REINETTE JAUNE HATIVE. M.t-lus fruedu medio, compresso, luteo,

acidì-dulci, autumnali.

Ce pommier ost de médiocre grandeur, assez fertile; ses bourgeons sont menus, d'un brun clair, tiquetés, un peu coudés à chaque nœud;.. ses boutons sont courts & leurs supports larges & peu saillans.

Les feuilles sont très-grandes, elliptiques, un tiers plus longues que larges, plus étroites vers la queue qu'à l'autre extrémité, dentelées profondément & surdentelées.

Le fruit est de moyenne grosseur, aplati par ses extrémités, cylindrique suivant sa hauteur;.. l'œil est grand & placé dans une cavité unie, assez prosonde, très-évasée;.. le péduncule est menu & planté dans une cavité étroire & prosonde. Souvent on trouve sur ce fruit plusieurs verrues très-saillantes & de couleur brune.

Sa peau est d'un jaune clair, tiquetée de gros points bruns;.. sa chair est tendre, sujette à devenir cotonneuse;.. son eau est abondante, beaucoup moins relevée que celle des autres reinettes... Ses pepins sont lar-

ges & plats.

Sa maturité est en septembre ou au commencement d'octobre; c'est une des meilleures pommes de cette saison quoique bien inférieure aux bonnes reinettes.

17. REINETTE BLANCHE. Malus fructu vix medio, albido, acidè-dulci, brumali.

La taille de ce pommier égale à peine celle du précédent. Ses feuilles font médiocrement grandes & d'un

vert pâle.

Ses fruits ne sont que de moyenne grosseur; la sorme des uns est aplatie, celle des autres paroît alongée, la hauteur & le diamètre étant presqu'égaux, & le côté de la têre étant moins renslé que celui de la queue;... l'œil est placé dans une cavité évasée & peu creusée, bordée dans la plûpart des fruits, de bosses peu faillantes qui s'étendent quelquesois sur une grande partie du fruit, & y forment des côtes peu marquées; dans quelques fruits cette cavité est unie par les bords, & leur diamètre est bien arrondi, sans côtes ni saillies;;

le péduncule est court, planté dans une cavité unie, étroite & peu prosonde.

La peau est très-lisse, d'un vert clair ou blanchâtre qui tire fur le jaune très-clair au temps de la maturité du fruit; fort tiquetée de trèspetits points bruns bordés de blanc; quelquefois le côté exposé au soleil le lave légérement de rouge parfemé de gros points d'un brun pâle, bordé de rouge vif;.. la chair est blanche, tendre, très-odorante; elle se cotonne plutôt qu'elle ne se fane, comme celle de la reinette dorée & de la reinette franche; .. l'eau est abondante, d'un goût agréable, mais moins relevé que les bonnes reinettes;.. ses pepins font grands, plats, d'un brun clair, logés à l'étroit.

Cette pomme très-commune, parce que l'arbre charge bien, commence à mûrir en décembre & se conserve

rarement jusqu'en mars.

18. POMMIER NAIN DE REI-NETTE. Malus pumila, fructu medio, albido, acidè-dulci, brumali. (Planche

XXI, page 218.)

Ce pommier, sors même qu'il est greffé sur sauvageon ou sur doucin, demeure plus nain que les autres pommiers greffés sur paradis, & lorsqu'il est greffé sur ce dernier, il égale à peine un pied de girossée.

Les premières feuilles qui accompagnent ses boutons à fruit, sont de médiocre grandeur, elliptiques comme celles de la plûpart des autres pommiers; les autres sont étroites, très-alongées; les bords sont dentelés finement, régulièrement & peu prosondément.

Ses fruits sont de moyenne groffeur, de même forme, couleur, consistance & goût, que la reinetteblanche, dont vraisemblablement il est une variété. Cependant ils sont rarement tiquetés de points & lavés de rouge du côté du soleil. Lorsque cet arbuste est gressé sur paradis, ses fruits sont gros; ils sont relevés de côtes assez sensibles, beaucoup plus renssés vers la queue que vers la tête.

Cette pomme se conserve presqu'aussi long-temps que la reinetteblanche. Souvent elle n'a que quatre loges qui contiennent des pepins bruns, pointus, plats & peu nourris.

19. REINETTE ROUGE. Malus fructu magno, hinc rubro, indè al-

bido, acidè-dulci, brumali.

Ce pommier est grand & fertile;... le bourgeon est gros, long, tiqueté vers le bas, légérement teint de rougeâtre vers la pointe;..... le bouton est très-court & très-plat & comme évasé; les supports sont larges & cannelés.

La feuille cst grande, presque d'un tiers plus longue que large, presqu'ovale, dentelée & surdentelée. La dentelure est grande, prosonde,

aiguë.

La fleur a ses pétales de forme ovale; froncés & comme chiffonnés par les bords, panachés de couleur de cerise légère, peu teints en dedans.

Le fruit est gros, (sur les vieux arbres & sur paradis; il n'est que de grosseur moyenne sur les jeunes arbres); il est plus renssé vers la queue que par la tête;.... son péduncule est long, planté dans une cavité large & prosonde;..... l'œil est petit, placé dans un ensoncement peu creusé, souvent bordé de quelques bosses peu faillantes qui se prolongent sur cette extrémité du fruit, & la rendent anguleuse.

La peau est très-lisse & un peu luisante. Le côté du soleil est sortement lavé d'un assez beau rouge, semé de petits points d'un gris-clair; le côté de l'ombre est blanc ou d'un jaune très-clair, tiqueté de très-petits points bruns. Elle se ride beaucoup, moins cependant que la reinette franche; la chair est serme & d'un blanc un peu jaunâtre; l'eau est abondante, & d'un aigrelet plus relevé que celle de la reinette franche; les pepins sont petits, bien nourris, peu alongés & peu pointus.

Cette pomme, que plusieurs confondent avec la reinette-franche, & qui paroît en être une variété, lui est peu inférieure; mais elle ne se conserve pas aussi long-temps.

20. REINETTE DE BRETAGNE. Malus fructu medio, fature rubro, punctis flavis distincto, acide - dulci, autumnali.

Cette pomme est de grosseur moyenne; l'œil est placé dans un ensoncement étroit, peu creusé, uni par les bords; le péduncule est menu, planté dans une cavité plus étroite que celle de l'œil, unie, assez prosonde. Le diamètre étant arrondi sans bosses ni côtes; les extrémités étant un peu aplaties, & le côté de la queue étant plus renssé que celui de la tête; ce fruit paroît alongé. Il s'en trouve cependant qui sont sort aplaties.

La peau est rude au toucher; les endroits strappés des rayons' directs du soleil, sont d'un rouge soncé, rayés d'un rouge plus soncé presque brun. Les endroits frappés obliquement, sont d'un beau rouge, rayés d'un rouge-soncé. Les endroits qui ont toujours été exposés à l'ombre sont, partie

Ff 2

d'un rouge - clair, partie d'un beau jaune doré. Tous les endroits teints de rouge sont tiquetés de fort gros points jaunes, & les endroits jaunes sont tiquetés de points gris;..... toute la cavité où le péduncule s'implante, est couverte d'une tache grise dont les bords font comme découpés en rayons aigus.

La chair est fine, assez ferme & comme cassante, d'un blanc qui tire un peu sur le jaune, fort odorante;.... l'eau est abondante, sucrée, relevée, moins aiguisée d'aigrelet que les honnes reinettes;..... les pepins sont d'un brun-clair, larges, plats, ter-

minés par une pointe aiguë.

Cette pomme est fort bonne; mais elle se conserve rarement jusqu'à la

fin de décembre.

21. GROSSE REINETTE D'ANGLE-TERRE. Malus fructu maximo, coftato, è viridi-luteo, acidè-dulci, brumali. (Planche XXIII, figure 3, page 224.)

L'arbre est grand, beau, affez fertile; le bourgeon est gros, long & fort, rouge-brun, tiqueté, couvert d'un duvet épais;....le bouton est court & très-large;.... les

fupports font larges & plats.

Les feuilles font grandes, presque d'un tiers plus longues que larges, dentelées profondément & surdentelées; les feuilles moyennes sont

très-alongées.

Les pétales sont elliptiques par l'extrémité, peu teints de rouge en dedans spanachés d'un beau rougepourpre en dehors, froncés près de l'onglet.

Le fruit est très-gros, aplati par les extrémités. Souvent il a près de quatre pouces de diamètre sur trois pouces de bauteur. Sa forme ap-

proche beaucoup de celle de la calville-blanche;..... fon péduncule est court, gros par l'extrémité, planté au fond d'une cavité large & unie ;...; l'œil est placé dans un enfoncement très-creusé, bordé d'élévations assez faillantes à cette extrémité, qui, se prolongeant fur la plus grande partie du fruit, y forment des côtes fenfibles, mais beaucoup moins marquées que celles de la calvilleblanche.

La peau d'abord verdâtre, devient au temps de la maturité du fruit, d'un jaune clair, tiqueté de très-petits points bruns placés au milieu d'une petite tache ronde & blanche; quelquefois elle est tiquetée de gros points roussâtres, de diverses formes; comme la reinette franche;..... La chair est semblable à celle des autres reinettes, moins ferme que celle de la reinette franche & un peu fujette à se cotonner; l'eau est un peu moins relevée que celle des bonnes reinettes; les pepins sont petits à proportion du fruit, pointus, logés au large.....

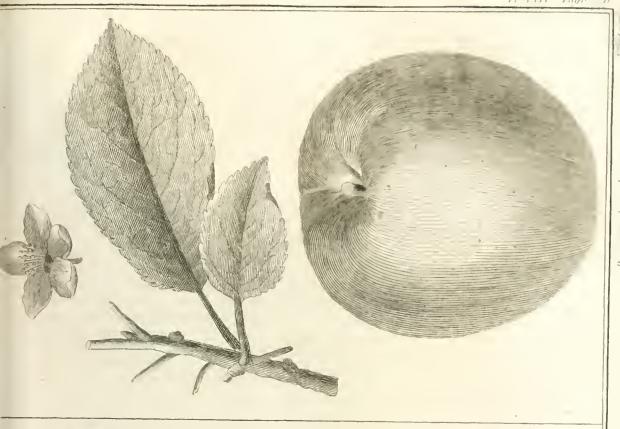
Cette belle pomme mûrit en décembre, janvier & février, avec la calville-blanche qu'elle furpasse or-

dinairement en grosseur.

22. REINETTE FRANCHE. Malus fructu magno, acidè-dulci, serotino. (Planche XXIV, page 228.)

L'arbre est grand, de bon rapport; les bourgeons sont longs, forts, verts du côté de l'ombre, rougeâtres du côté du foleil; couverts de duvet, tiquetés de petits points; les boutons son? très-courts & les supports plats.

Les feuilles sont de moyenne grandeur, deux tiers & au-delà plus longues que larges, dentelées proton-







dément & surdentelées; leur forme est alongée, niguë par ses deux extrémités; ... le petiole est long environ d'un pouce.

Les pétales sont étroits en raison de leur longueur, panachés en dehors d'un rouge vif, fortement teints en dedans, peu concaves, heaucoup plus larges vers l'onglet qu'à l'autre extrémité.

Le fruit est gros, aplati par les extrémités, anguleux ou relevé de quelques côtes affez marquées;.... l'œil est petit, placé dans un enfoncement évasé, peu creusé, bordé d'élévations qui sont les extrémités des côtes..... Le péduncule est gros & court, planté-dans une cavité trèslarge & très-profonde, unie par les bords, teinte de vert ou de gris.

La peau est unie, d'un vert trèsclair, (lorsque le fruit est mûr elle fe ride & devient d'un jaune pâle) tiquetée de points bruns de diverses formes, ronds, triangulaires, &c.; quelquefois une partie du côté qui a été exposé au soleil, se lave légérement de rouge tiqueté de points d'un rouge vif; la chair est ferme, blanche, jaunit un peu dans l'extrême maturité; l'eau est sucrée, relevée, & d'un goût très-agréable, qui fait regarder cette pomme comme la meilleure de toutes;..... les pepins sont plats, larges, d'un brun clair.

Elle commence à mûrir en février, & on en conserve jusqu'aux nouvelles pommes. Lorsqu'elle a passé son point de maturité, elle devient un peu sèche, perd beaucoup de son goût, & acquiert une odeur défagréable. Cependant on la fouffre volontiers, même avec ces défauts, dans l'arrière-saison, dont elle est la

principale & presque l'unique retfource.

On distingue plusieurs variétés de reinette franche. L'une ne differe de celle qui vient d'être décrite, que par la forme qui est alongée, & le diamètre plus arrondi, n'étant relevé d'aucune côte, ou ne l'étant que de côtes très-peu faillantes. Une autre est aussi de forme alongée, & sa peau est marquée d'un grand nombre de taches roufles, la plupart de figure alongée; de forte que, quandelle est mûre, elle paroît variée de jaune & de roux, ce qui la fait communément nommer REINETTE ROUSSE. C'est une excellente pomme d'un goût trèsfin & très-relevé..... Une autre est aplatie, & son diametre anguleux, fans qu'on y distingue des côtes bien marquées; la cavité de son œil &z celle de sa queue sont très-larges, très-profondes & unies par les bords; fa peau est d'un jaune tirant sur le gris, tiquetée de très-petits points bruns, & souvent marquée de taches d'un brun foncé. Elle se ride & se fane plus que les autres.

23. REINETTE GRISE. Malus frudu magno, compresso, cinereo, acide-dulci, brumali. (Planche XXI, page 218.)

L'arbre est vigoureux, mais il foutient mal ses branches; ses bourgeons font longs, droits, médiocrement gros, verts du côté de l'ombre, d'un rouge brun, peu foncé du côté du soleil, tiquetés, couverts d'un duvet fin; fes boutons font courts & ses supports plats.

Ses seuilles sont d'un vert soncé; alongées, terminées en pointe, dentelées profondément & surdentelées.

La fleur a ses pétales froncés par les bords, panachés de rouge clair en dehors, peu teints en dedans,

Le fruit est gros, aplati par les extrémités; souvent il n'est que de moyenne groffeur. Il est plus renslé vers la queue que vers l'œil qui est petit, placé dans une cavité médiocrement creusée, unie par les bords, & quoique ce fruit ne soit point relevé de côtes, cependant son diamètre est rarement arrondi. Le péduncule est planté au sommet d'un enfoncement uni, large & profond; quelquesois cette pomme est à peu près égale par les deux extrémités, & alors la forme est presque cylindrique; ... la peau est épaisse, rude au toucher, couverte d'un épiderme gris, qui laisse entrevoir une couleur jaune ou verte du côté de l'ombre, & un jaune rougeâtre du côté du foleil. On trouve sur quelques fruits des endroits brillans, d'un jaune doré, relevé de taches d'un rouge vif..... La chair est ferme, fine, d'un blanc jaune, devient cotonneuse dans l'extrême maturité; l'eau est abondante, sucrée, relevée d'un acide très-fin & tres-agréable, de soite que plusieurs regardent cette pomme comme la plus excellente de toutes. Ceux qui aiment un aigrelet plus vif, lui préfèrent la reinette franche, quoiqu'elle ait beaucoup plus d'odeur;... les loges font étroites & renferment des pepins pointus, alongés, de moyenne grosseur;.... cette pomme se conserve presqu'aussi long-temps que les reinettes franches.

24. REINETTE GRISE DE CHAM-PAGNE. Malus fructu medio, compresso, è cinereo fulvastro, inodoro, brumali.

Cette pomme est de moyenne groffeur, très-aplatie par les extrémités; fon péduncule très - court, planté au sommet d'une cavité pro-

fonde & fort évafée; fon œil est peu enfoncé.

La peau est grise tirant sur le ventre de biche; le côté du soleil est un peu sources & étroites. En un mot; la couleur est presque la même que celle du senouillet gris; Ia chair est cassante, & n'a guere plus d'odeur que celle du senouillet; l'eau est sucrée & fort agréable; les pepins sont larges, plats, d'un brun clair.

C'est une très - bonne pomme qui se garde long-temps, & qui est préférée aux autres reinettes par ceux qui n'aiment pas leur odeur & leur

acidité.

La forme & la couleur de la POMME-POIRE ont assez de ressemblance avec celles de quelques reinettes grises pour qu'on y soit trompé. Cependant je ne crois pas qu'elle puisse en être regardée comme une variété, ou ce seroit une variété bien dégénérée. Sa peau est d'un vert soncé, recouverte d'un épiderme gris; ... sa chair est dure, sèche, & d'un goût peu relevé, & son seul mérite consiste en ce qu'elle se conserve longtemps.

25. Doux. Doux A TROCHET.
Malus fructu medio, (vel parvo) subconico, viridi, lineis evanide rubris,

virgato, brumali.

L'arbre pousse avec vigueur, & rapporte abondamment.... Ses hourgeons sont verts & garnis de boutons placés fort près les uns des autres.

Ses feuilles sont de médiocre grandeur, ovales, terminées en pointes, finement dentelées par les bords, assez unies, portées par de longs pétioles; les nervures sont peu relevées, & les sillons correspondants, peu creusés,

On distingue le GROS & le PETIT Doux qui n'ont presque d'autre différence que la grosseur. Le gros doux a fon plus grand renslement vers le péduncule; l'un & l'autre diminuent beaucoup de groffeur par la tête, ce qui leur donne une forme un peu conique; ... l'œil peu ouvert est placé dans un enfoncement peu creusé. On remarque cinq petites tumeurs ou bosses placées immédiatement contre les cinq échancrures qui bordent l'œil; le péduncule est gros, court, vert, planté au fommet d'une cavité profonde & peu évalée; ... les boutons étant peu distans les uns des autres, & les sleurs coulant rarement, les fruits très - abondans sont comme rassemblés par masses ou par trochets; la peau est unie, de couleur verte, qui jaunit très-rarement au temps de la maturité. Le côté du soleil est rayé de rouge-brun très-foible, & en examinant l'autre côté avec attention, on y apperçoit quelques raies d'un rouge à peine sensible; ... la chair est ferme & sans marc, d'un blanc qui tire un peu sur le vert, & presque sans odeur; ... l'eau est trèsdouce, agréable & peu relevée;... les pepins sont larges, courts, bien nourris.

Cette pomme, commune en Normandie, est trop rare ailleurs; elle commence à mûrir en décembre & se garde long-temps.

26. PIGEONET. Malus fructu medio, oblongo, rubello, taniolis intensè

rubris, virguto, autumnali.

Le bourgeon de ce pommier est gros, un peu coudé à chaque nœud, rouge-brun, couvert d'un duvet trèsfin, peu tiqueté & de très-petits points;... le bouton est long, plat, pointu; les supports sont assez saillans. Les feuilles sont petites, longuettes, pliées en dedans en gouttière, quelquesois même un peu roulées, dentelées & furdentelées.

La fleur s'ouvre peu; les pétales font beaucoup plus longs que larges, très-creufés en cuilleron, presqu'entièrement blancs, ou sort légérement panachés de rouge;... les échancrures du calice sont très-longues & étroites.

Le fruit est de moyenne grosseur; ordinairement il est un peu aplati fur fon diamètre, beaucoup plus renslé vers la queue qu'à l'autre extrémité, ce qui lui donne une forme alongée; ... l'œil est petit & peu enfoncé;... le péduncule court, gros, planté dans une cavité peu profonde;.. la peau est rouge, souettée de petites raies d'un rouge plus foncé du côté du foleil; le côté de l'ombre est très-légérement lavé de rouge, vert clair en quelques endroits, partout marqué de petites raies d'un rouge clair ;... la chair est blanche, fine, d'un goût fort agréable.

Cette pomme est estimée, & mériteroit d'être plus commune, si elle ne disparoissoit ordinairement dès la fin d'octobre.

27. PIGEON... CŒUR DE PIGEON... JÉRUSALEM. Malus fructu medio, conico, glabro, rofeo, quadriloculari, brumali. (Planche XXIII, fig. 3, pag. 224.)

Cette pomme est de moyenne grosseur, de sorme plus conique que la précédente, diminuant davantage de grosseur sur l'œil;... l'œil est placé à sleur entre quelques petites bosses très - peu saillantes, & bordé des échanceures du calice qui sont très-longues & étroites;... le péduncule

s'implante dans une cavité profonde

& peu évafée.

Sa peau est unie, fine, luisante, dure, de couleur un peu changeante, lavée d'une couleur de rofe légère, tiquetée de quelques points jaunes. En la regardant d'un certain fens, on apperçoit un petit nuage bleuâtre qui, joint au changement de sa couleur, a pu lui faire donner le nom de Pigeon... Sa chair est fine, délicate, grenue, légère, ferme, trèsblancke, quelquefois légérement teinte de rouge sous la peau;.. son eau a une acidité agréable qu'elle perd presqu'entièrement lorsque le fruit est très-mûr.... Elle n'a pour l'ordinaire que quatre loges féminales qui forment une croix à quatre branches égales, d'où elle a vraifemblablement reçu le nom de Jé-RUSALEM. Quelquefois elle n'a que trois loges, & très-rarement cinq;... fes pepins font petits, bien nourris, très-pointus.

Sa maturité est en décembre, janvier & février. C'est une très-jolie pomme à la vue & au goût.... Elle a une variété qui est d'un blanc de

cire du côté de l'ombre.

28. RAMEOUR FRANC. Malus fructu maximo, compresso, albido, tæniolis rubris, virgato, autumnali. (Planche XXIV, page 228.)

Ce pommier est un bel arbre, vigoureux & fertile... Les bourgeons sont gros, longs, forts, d'un rouge brun-violet, couverts d'un duvet épais, tiquetés de petits points;.. les boutons sont gros & courts;.. les supports sont larges & un peu cannelés.

Les seuilles sont grandes, finement & prosondément dentelées & surdentelées, très-velues par dehors,

foutenues par de longs pétioles. Les pétales sont beaucoup plus étroits à l'extrémité que près de l'onglet où ils se froncent, panachés de

couleur de cerife-clair.

Le fruit est très-gros, aplati par les extrémités; souvent il a plus de trois pouces & demi de diamètre sur trois pouces de hauteur. Il est relevé de bosses ou côtes qui rendent souvent sa forme irrégulière... L'œil est assez gros, placé au sond d'une cavité de médiocre grandeur, bordée de bosses très-saillantes;.. le péduncule est court, reçu dans une cavité étroite & prosonde. Cette extrémité du fruit est beaucoup plus aplatie que l'autre.

La peau du côté du soleil est blanchâtre, rayée de rouge, d'un jaune très-clair du côté de l'ombre; layée de gris dans la cavité où s'implante le péduncule;.. la chair est un peu grossière; mais étant cuite, elle est légère & fort bonne;.. l'eau est d'un aigrelet que le seu émousse & rend agréable;.. les pepins sont de gros-

feur proportionnée au fruit.

Cette pomme mûrit au commencement de septembre, & dure jusqu'à la sin d'octobre. Dans sa primeur elle est fort estimée pour les compotes; mais dans sa parfaite maturité, elle perd beaucoup de son mérite en perdant trop de son acidité.

29. RAMBOUR D'HIVER. Malus fructu maximo, compresso, hinc albido, inde slavo, punctis & tæniolis sanguineis distincto, brumali.

L'arbre ressemble au précédent... Son fruit est très-gros, très-aplati;... l'œil est placé dans une cavité médiocrement large & profonde, bordée de côtes peu élevées, qui rendent cependant peu anguleuse cette extré-

mité

mité du fruit, & se font quelquesois sentir jusqu'à l'autre extrémité;... le péduncule est gros, court, planté au sommet d'une cavité prosonde & très-évasée par les bords, ordinairement teinte de gris ou de vert.

La peau est unie, jaune du côté du soleil, & d'un vert blanchâtre du côté de l'ombre, par-tout tiquetée & rayée d'un beau rouge de sang, beau-coup plus clair du côté de l'ombre que du côté du soleil; .. la chair est assez tendre, blanche, tirant sur le vert; .. l'eau est relevée, mais elle a un petit retour d'âcreté; .. les pepins sont ordinairement petits & mal formés.

Cette pomme peut se conserver jusque vers la fin de mars. On la mange plutôt cuite & en compote, que crue.

30. API. Malus fructu parvo, glabro, hinc subflavescente, indè splendidè purpureo, inodoro, brumali. (Planche XX, pag. 217.)

Ce pommier ne devient pas un grand arbre, il pousse beaucoup de bois droit & long; ce qui le fait nommer en quelques provinces, pommier de long bois. Il produit beaucoup de fruit disposé sur les branches par bouquets; .. le bourgeon est menu, long, tiqueté de gros points bruns-violets; .. le bouton est assez gros, & moins aplati que celui de la plûpart des pommiers; les supports sont saillans.

Les feuilles font petites, moitié plus longues que larges, dentelées profondément & surdentelées; leur plus grande largeur est vers la pointe; les nervures sont peu saillantes, & souvent teintes de couleur de rose.

La fleur a ses pétales concaves, panachés en dehors de couleur de cerise pâle, assez teints de rouge en

Toms VIII.

dedans, deux tiers plus longs que larges & terminés en pointe près de l'onglet.

Le fruit est petit, de forme aplatie; ... l'œil petit, placé dans un grand enfoncement bordé de bosses, qui quelquesois ne s'étendent pas au-delà de la tête du fruit, souvent se prolongent beaucoup plus loin & forment des côtes; ... le péduncule est long & planté au sommet d'une cavité

large & profonde.

La peau est sine, lisse, luisante, d'un rouge brun sur un sond vert avant la maturité du fruit, d'un beau rouge vis & éclatant du côté du soleil au temps de sa maturité, & blanche ou jaune très-clair du côté opposé;.. la chair est très-sine, blanche, croquante, sans marc, sans odeur, point sujette à se faner;.. l'eau est douce, fraîche & agréable;.. ses pepins sont petits, courts & larges.

Cette jolie pomme commence à mûrir en décembre & se conserve quelquesois jusqu'en mai; sur des arbres de plein vent & dans un terrain un peu sec, elle est moins grosse, mais plus rouge, plus croquante, d'un goût plus agréable que sur des arbres en buisson & dans une terre grasse & humide: comme elle supporte mieux qu'aucune autre les premiers froids, on la laisse ordinairement jusqu'en novembre, à moins qu'il ne survienne des gelées capables de l'endommager.

Le principal mérite de ce joli & très-bon fruit tient à sa peau; car se on l'enlève, comme sur les autres pommes, avant de la manger, elle

perd tout fon parfum.

31. API NOIR. Malus fructu parvo, compresso, nigricante, inodoro, brumali. L'arbre devient un peu plus grand que le précédent; ses seuilles, &c. sont les mêmes ou très-peu dissérentes; le fruit se distingue de l'api commun par sa couleur d'un brun soncé tirant sur le noir; il est plus gros, ses qualités & le temps de sa maturité sont à peu près les mêmes... On cultive peu cet arbre, sans doute parce que son fruit n'ossire pas à la vue des couleurs vives & agréables comme l'api ordinaire; qu'il se conferve moins long-temps & qu'il est un peu sujet à cotonner.

32. POMME NOIRE. Malus fructu minimo, globoso, glabro, nigricante,

inodoro, brumali.

Cette pomme est fort petite, trèsronde sur son diamètre, aplatie par ses deux extrémités;.. son péduncule est menu, planté dans une cavité unie, évasée, très-peu prosonde. L'ombilic est placé au milieu d'un. aplatissement plutôt que d'un ensoncement.

La peau est lisse, luisante, d'un violet brun presque noir du côté du foleil; le côté de l'ombre est plus clair & tiqueté de très-petits points jaunes;.. la chair est blanche, un peu teinte de rouge léger fous la peau, d'une confistance moins ferme que celle de l'api. Elle n'a presque point d'odeur, même dans l'exceffive maturité;.. l'eau est fraîche, douce, mais presqu'insipide;.. les loges féminales contiennent des pepins d'un violet brun moins foncé que la peau du fruit :.. ce petit fruit ie garde long-temps. Il paroît être une variété de l'api noir, plus arrondie, plus petite & de qualité inférieure.

33. POMME ETOILÉE ou POMME D'ÉTOILE. Malus fructu parvo, pentagono, partim luteo, partim flavescente, serotino.

La pomme étoilée est petite, trèsaplatie par les extrémités, divisée sensiblement en cinq côtes, ce qui la fait nommer pomme étoilée; l'œil est presqu'à fleur du fruit, & derrière les cinq échancrures qui le bordent il s'élève cinq petites bosses ou tumeurs;.. le pétiole est fort long, planté dans une cavité très-évasée & très-prosonde.

Sa peau est unie comme celle de l'api, plus jaune du côté de l'ombre d'un rouge moins vis & plus orangé du côté du soleil;. sa chair est assez serme, un peu grossière, elle tire sur le jaune & rougit légérement sous la peau;. son eau a un petit goût de sauvageon;. ses pepins sont gros & noirs;. son principal mérite est de

se conserver jusqu'en juin.

34. GROS API ou POMME DE ROSE. Malus fructu medio, compresso, sa-ture purpureo, inodoro, brumali.

L'arbre & toutes ses parties resemblent exactement au pommier n°. 30;...fon fruit est de moyenne grosseur, très-aplati par les deux extrémités;... l'œil est petit, placé dans un enfoncement uni, peu large & peut creusé;... le péduncule est court, menu, planté dans une cavité étroite médiocrement prosonde; cette cavité est souvent couverte d'une tache fauve frangée, ou bordée de rayons inégaux.

La peau est dure, d'un rouge plus foncé que le petit api, ou de couleur de cerise soncé du côté du soleil, qui se lave & s'éclaircit en approchant de l'ombre; ce côté est tantôt d'un vert tirant sur le jaune soueté de rouge clair, tantôt entièrement lavé de rouge, quelquesois toute la peau est comme marbrée de rouge & dejaune doré; .. la chair est très-blanche; fans marc, moins ferme, moins fine que celle du petit api;... l'eau est assez abondante, assez agréable. Quelquesuns croient y trouver un petit parsium de rose, d'autres une odeur de rose;... les pepins sont larges & d'un brun soncé... Cette pomme se conserve long-temps; elle est estimable, mais bien insérieure au petit api.

35. NON-PAREILLE. Malus fructu magno, compresso, è viridi flavescente, acidulo, brumali, (Planche XXIII,

figure 2, pag. 224.)

Les bourgeons de ce pommier sont longs & de grosseur médiocre, d'un brun clair tirant un peu sur le violet, peu tiquetés, couverts d'un épiderme gris clair; .. les boutons sont grands, comme sendus ou déchirés par l'extrémité; les supports sont larges & cannelés.

Les feuilles sont étroites aux deux extrémités, d'un vert foncé; la dentelure est peu aigue, assez grande

& profonde.

La fleur a ses pétales un tiers plus longs que larges, panachés en dedans de rouge vif, & lavés de rouge en dehors.

Le fruit est gros, aplati; sa circonférence est ordinairement bien
arrondie, quelquesois presque triangulaire du côté du péduncule;.. l'œil
est assez grand, placé dans un enfoncement uni, étroit, médiocrement creusé;.. le péduncule planté
dans une cavité évasée & prosonde.
Cette extrémité est très-aplatie,
beaucoup plus large que le côté de
l'œil qui diminue de grosseur en s'arcondissant régulièrement.

La peau est lisse, d'un vert un peu jaune, tiquetée de très-petits points bruns, souvent marquée de grandes saches grises; rarement elle prend une très-légère impression de rouge du côté du soleil. Dans l'extrême maturité elle devient d'un jaune clair & se ride comme la reinette franche;... la chair est d'un blanc un peu jaune, tendre ou moins serme, ou moins odorante que la reinette, elle se pique & se cotonne lorsqu'elle passe de maturité;... l'eau est agréable, relevée d'un peu d'acide, d'un goût fort approchant de celui de la reinette.

Les loges séminales sont grandes, garnies de pepins de médiocre grosseur, bien nourris, très-pointus, d'un brun clair:.. cette pomme est très-bonne; elle mûrit en janvier, février & mars.

36. HAUTE-BONTÉ. Malus fructu magno, compresso, costato, latò viridi, brumali. (Planche XXIII, sigure 1,

pag. 224.)

La pomme de haute-bonté est grosse, aplatie par les extrémités; le côté du péduncule est un peu plus renslé que l'autre extrémité;.. l'œil est placé dans une cavité de largeur & prosondeur médiocres, bordé de bosses dont les unes ne s'étendent pas au-delà de la tête du fruit, les autres se prolongent sur toute sa hauteur & y forment des côtes qui rendent sa circonférence anguleuse;.. le péduncule est gros, implanté au sommet d'une cavité assez prosonde, resservée par l'extrémité des côtes qui y viennent aboutir.

Sa peau est fine, lisse, d'un vert gai qui tire un peu sur le jaune dans la parfaite maturité du fruit. Quelques endroits du côté du soleil prennent une légère impression de rouge, à peine sensible;.. sa chair est tendre, délicate, d'un blanc un peu vert, trop odorante;.. son eau est aboxe

dante, relevée d'un aigrelet fin, moins vif & moins agréable que celui des reinettes;.. fes pepins font petits, longuets, très-pointus:.. fa maturité a lieu en janvier & février; il s'en conferve jusqu'en avril.

37. CAPENDU. Malus fructu parvo, hinc atro-rubente, inde purpurascente, brumali. (Planche XXII, pag. 221.)

Les bourgeons de ce pommier font de moyenne grosseur, longuets, d'un brun rougeâtre, tiquetés de petits points, & coudés aux nœuds; ... les boutons font larges & courts; les supports un peu cannelés ont peu de faillie.

Les feuilles deux tiers plus longues que larges, plus larges vers la pointe que vers le pétiole, dentelées finement & régulièrement, furdentelées.

Les pétales font presqu'ovales, creusés en cuilleron, légérement panachés couleur de rose, peu teints en dedans.

Le fruit est petit, aussi haut que large, plus renslé du côté de sa base que du côté de la tête;.. le péduncule assez long, très-ensoncé dans le fruit qui est aplati par cette extrémité;.. l'œil est large, placé dans une cavité

fort évafée & profonde.

La peau est d'un rouge obscur, presque noir du côté du soleil, d'un rouge pourpre, plus clair du côté de l'ombre, dont souvent quelques endroits ne sont point teints de rouge; elle est toute tiquetée de points sauves qui sont pour la plûpart un peu ensoncés dans la peau; .. la chair est assez sine, approchant de celle de la reinette, un peu jaunâtre excepté sous la peau où elle est teinte de rouge très-clair; .. l'eau est un peu aigrelette & assez agréable. .. Cette pomme peut se conserver jusqu'à la fin de mars.

38. POMME DE GLACE ou TRANS.
PARENTE. Malus fructu magno, acido, glaciato.

La pomme de glace est grosse; très-renssée vers le péduncule, diminuant beaucoup de grosseur vers l'œil où elle se termine presqu'en pointe obtuse. Sur des arbres vieux, ou gressés sur paradis, le fruit est plus gros que sur les autres;.. le péduncule est gros & court, planté dans une cavité prosonde, unie, médiocrement évasée;.. l'œil est trèspetit, ensoncé dans une cavité étroite & peu creusée & ordinairement bor-

dée de quelques bosses.

La peau est fine, unie, luifante; d'un vert clair qui devient blanchâtre au temps de la maturité du fruit. Quelquefois le côté du foleil devient jaune, femé de quelques petites taches d'un rouge vif, par-tout elle est fort tiquetée de très-petits points blancs. Alors fa chair est tendre, très-blanche, & son eau abondante est relevée d'acidité qui rend cette pomme très-bonne étant cuite on séchée au four. Mais aussitôt que le point de sa maturité est passé, sa chair devient ferme, un peu traniparente, de couleur verdâtre, comme fi elle avoit été frappée & pénétrée de gelée, ou comme du melon d'eau nouvellement mis au fucre; dans cet état elle fe conferve long-temps fans fe pourrir, mais l'eau est presqu'insipide, ou d'un goût désagréable, de forte que c'est un fruit que la curiofité, plutôt que son utilité, fait multiplier. Merlet dit qu'il y a une variété d'un rouge brun-violet, je ne la connois pas; si elle est perdue, elle mérite peu de regrets.

39. POMME-FIGUE, Malus fructi-

fera, fructu fugaci.

Ce pommier, ainsi que le précédent, intéresse plus la curiosité que l'économie;.. le bourgeon est gros, court, vert, très-garni d'yeux, un peu coudé à chaque nœud, couvert d'un duvet épais, tiqueté de très-petits points;.. le bouton est grand, alongé;... le port est gros, relevé d'une arête très - faillante, qui est sensible jusqu'au-delà du bouton alterne.

La feuille est étroite & longuette, terminée presque régulièrement en pointe, dentelée finement & très-

peu profondément.

Les fleurs sont rassemblées en bouquets de quatre à fix;.. leur calice est charnu, divisé par les bords en cinq échancrures longues, étroites, terminées en pointe très-aigue, rouges en dedans, sur-tout à la pointe qui est teinte de cette couleur en dehors & en dedans ;.. les pétales au nombre de cinq de grandeur inégale, de même forme & consistance que les échancrures, mais beaucoup plus petits, un peu teints de rouge à l'extrémité, attachés sur les bords intérieurs du calice aux angles des échancrures;... les étamines cachent tellement le pistil qu'on l'apperçoit avec peine ;... toutes les parties de la fleur, les pétales même, sont couvertes d'un duvet en dehors & en dedans.,

Le fruit est petit, de forme irrégulière, souvent aplati sur son diamètre, ou relevé de côtes, plus gros vers la queue que vers l'autre extrémité; communément plus renssé par les bouts, recouvert à sa naissance par une ou deux bosses très-faillantes; son œil est petit & placé presqu'à

fleur.

La peau est d'un vert jaunâtre, légérement lavée de rouge du côté du soleil;.. l'ombilic recouvert par les échancrures desséchées du calice, est creux jusqu'au quart de la longueur du fruit; dans le sond on retrouve les pétales desséchés & les styles du pissil;... six petites loges triangulaires sont disposées autour du tube ou canal ombilical, & contiennent les étamines desséchées avec leur sommet... Vers la moitié de la longueur du fruit il y a cinq petites loges sans pepins.

SECTION II.

Du Pommier fauvage & des Pommiers à cidre.

J'aurois peut-être dû commencer ce Chapitre par la description de ceux-ci, puisque le premier est le type de tous les autres, & les pommiers à cidre sont plus près de la nature que ceux qui donnent des fruits à couteaux. En effet, nos pommiers à cidre, originaires de la Bifcaye, n'ont pas besoin d'y être greffés, ils se régénèrent de pepins, tandis que ceux cultivés en Normandie, Picardie, &c. donneroient, fans la greffe, des fruits très peu propres à fournir du bon cidre. (Consultez ce mot, si vous voulez savoir pourquoi & comment ces arbres ont été naturalisés en Normandie.)

1. Du pommier fauvage. Il croît naturellement sur les bords de nos forêts, dans les lieux incultes, dans les haies. La beauté de l'arbre & de toutes ses parties dépend du sol dans lequel il végète; & on est tout étonné de voir, dans quelques-unes de nos haies, des pommiers dont la fleur est aussi grande, aussi coloriée par les mains de la nature, que celle des pommiers cultivés avec le plus de soin. Cependant, on est bien surpris que ces jolis groues

pes de fleurs ne retiennent après eux que des fruits très-médiocres en groffeur, d'un goût âpre & acerbe, & qui peut, tout au plus, fervir à la nourriture des pourceaux. En général, le pommier fauvage a ses seuilles, ses fleurs, plus petites, plus étroites, fes rameaux plus courts que ceux de l'arbre cultivé; livré à lui-même, il se hâte d'incliner ses branches, de le charger de mousse, & l'on peut dire, par comparaison, qu'il croît très-lentement, & par conféquent que son bois est plus serré, plus compact & plus dur que celui des pommiers de nos jardins. En général, fes feuilles s'éloignent peu de la forme ovale.

2. Des pommiers à cidre. Je ne puis les décrire exactement; 1°. parce que leurs espèces & leurs dénominations varient d'un lieu à un autre ; 2°. parce que je n'ai jamais été dans le cas de pouvoir en faire une étude suivie. M. le marquis de Chambray, ce citoyen si respectable & si zélé, les divise en trois classes. La première renferme des fruits précoces; ils font d'une grande utilité, & procurent des eidres à ceux dont la récolte précédente a manque; fouvent on les attend avec impatience; le cidre en est léger & agréable; on en boit ordinairement vers le commencement d'août; ces pommes sont l'ambrette, la renouvellet, la belle-fille, le jaunet, le blanc-; il est convenable de greffer ces pommiers dans un même canton, pour avoir plus de facilité à les cueillir, sans être obligé de parcourir tous les plants.

Les pommes de la deuxième classe que l'on cueille à la fin de septembre & au commencement d'octobre, sont le fresguin, la girouette, la hautebranche, le long-bois, l'avoine, le

gros adam blanc, le doux évêque; le rouget, l'écarlate, le blanc-mollet, le bedan, le petit-manoir, le faint-georges, le gros amer doux, le petit amer doux, & marie la douce.

Les fruits de la troisième classe font mûrs à la fin d'octobre ; les meilleurs sont la peau de vache, l'alouette rousse, l'alouette blanche, la coste, le blagny, le blanc duré, l'adam, le doux rité, le matois, la pépie, le doux vert, la closente, la rousse, la reinette douce, marie honfroy, le rambouillet, le pied de cheval, le gros coq, l'équieulé, l'épicé, l'ante au gros, le bon valet, le faint-bazile, le muscadet, l'amer mousse, le petit moulin à vent, la petite chappe, le rebois, le grout, la germaine, la fauge, & une infinité d'autres.

Il s'en forme tous les jours des espèces nouvelles qui viennent dans les pépinières, & qui sont d'une excellente qualité; elles multiplieroient bien plus si on laissoit rapporter tous les jeunes arbres avant de leur couper la tête. On fait souvent de grandes injustices dans cette exécution, continue M. de Chambray, il en est des pommes comme des fleurs que l'on sème; la graine produit beaucoup de fimples & peu de doubles; les pommes fimples font petites, aigres, ont peu de fuc; la chair est verte; les doubles font groffes, blanches ou colorées, ont la chair jaune ou blanche, font douces ou amer-douces, & certainement les espèces nouvelles en valent bien d'autres. Il est vrai que l'on prétend que les pommiers qui n'ont pas été greffés, rapportent plus rarement que les autres; mais j'ai l'expérience du contraire; il y a

même de ces arbres qui produisent plus souvent & plus abondamment que les autres, comme austi il peut s'en trouver qui ne soient pas chanceux, alors on les gresseroit sur les branches; mais lorsqu'un arbre non gressé produit de beau & de bon fruit, & en produit souvent, il faut le conserver puisqu'il est plus vigoureux qu'un autre, dure plus long-temps, & n'est pàs si sujet à être cassé par les vents.

CHAPITRE II.

De la culture des Pommiers à cidre.

Des semis & plantation. Le seul moyen de le procurer une certaine quantité de ces arbres, est le semis, & cette quantité doit être considérable dans les provinces où le cidre est la boisson générale. L'expérience a démontré que les meilleurs sujets étoient ceux provenus de semis des pepins, non des pommes à couteaux, mais des pommes à cidre. Pour se procurer le nombre de pepins nécesfaires, il convient de ramasser les pommes que la pourriture fait tomber de l'arbre, fur-tout quand cette pourriture ne commence à se manisester que lorsque le fruit approche de sa complète maturité; dans ce cas, le parenchyme du fruit se décompose, & le pepin n'est pas altéré. Le second moyen confiste à choifir dans les tourteaux du marc, après le pressurage du fruit, les pepins qui n'ont pas été écrasés par la meule, & on les sépare du marc par des lavages réitérés. L'expédient le plus avantageux à mon

avis, est, au temps de la récolte, de séparer un certain nombre de ponimes, proportionné au semis que l'on se propose de faire, de choisir les plus belles & celles dont la qualité est reconnue pour donner le meilleur cidre; de les conserver avec autant de soin dans le fruitier, que les pommes à couteau; enfin, lorsque le moment des semis arrivera, de séparer alors les. pepins de la chair faine ou pourrie du fruit, de laver ces pepins, de les confier aussitôt à la terre. Jen'ai cessé de dire & de prouver, dans. cet ouvrage, que le grand travail de la nature n'avoit d'autre but que la régénération des êtres; que la chair du fruit est la matrice dans laquelle l'embryon ou pepin est renfermé; enfin, que par cette chair, le pepin reçoit la nourriture la plus parfaite, & que les sucs nutritifs sont le précieux réfidu & la dernière analyse de la sève entière de l'arbre & de toutes fes parties. Revenons aux procédés. Ce qu'on va lire m'a été fourni par M. d'Ambournay, aussi bon cultivateur que savant distingué.

» Il faut prendre du marc de pommes & de poires, au fortir du preffoir, l'éparpiller dans un cuvier rempli d'eau, & l'y agiter & braffer
avec des fourches. On enlève ensuitele plus de la pulpe qu'il est possible;
on décante l'eau & on la renouvelle;
de forte qu'il ne reste à peu près au
fond du cuvier que les pepins; il
faut les sécher à l'ombre, & vers la
fin de sévrier on les seme un peu
clair, sur un carreau de potager,
ou autre terre riche & prosondément labourée à la bêche & bien
amendée. (1) On dentelle & ratisse

⁽¹⁾ Dans quelques Paroisses du Roumois & du Lieuvain, dont le sol est savorable;

enactement avec le râteau à dents de fer. Si la terre est sujette à se croîter ou hâler, il faut la couvrir de terreau de l'épaisseur d'un doigt; l'on prend 'ensuite les soins nécessaires pour en écarter les oiseaux & les souris.

»Le jeune plant lève bientôt, & fi l'on a eu soin de l'arroser dans les sécheresses, de le farcler exactement & de le sersouir à la sourchette, il acquiert dans sa première année, 12 à 15 pouces de hauteur; sinon on le laisse deux ans dans le semis.

» Dès que les feuilles sont tombées, c'est-à-dire au mois de novembre de la première année, on peut avec de longues sourches, soulever ce plant & l'enlever de terre, sans tirer dessus. On trouve chaque brin muni d'une racine presque unique & pivotante, qu'il faut couper avec la serpette, à deux pouces au plus du collet. (1)

"Onaura préparé pendant l'été dans un lieu abrité du nord, en terre riche, nette & bien amendée, "un quarré ou rectangle, profondément labouré à la bêche. Lorsqu'on est prêt à planter, il faut le diviser exactement & régulièrement par des rigoles ou petits fossés d'un pied de largeur & de profondeur, distans l'un de l'autre de deux pieds & demi; si la terre est légère & sablonneuse, c'est dans ces petits fossés; si elle est sorte & conservant l'eau, c'est sur leur crête qu'il faut aligner les petits plants, à 18 pouces de diftance sur le rang. Il faut les sarcler exactement, les sersouir avec la sourchette, & même les arroser en cas d'une longue sécheresse. Vers la fin de novembre, on remplace les sujets morts ou par trop languissans; ainsi se passe la première année de leur établissement.

» La seconde année, on observe les progrès de ces jeunes arbres. Si quelques-uns poussent vigoureusement, il ne faut que prévenir les bifurcations qui pourroient se former à leur sommet. On supprime alors celle des deux branches qui est la moins forte, à moins que sa direction n'obligeat de la conserver. Un binage à la fourche au printemps, un en automne, & des farclages au besoin, sont toutes les cultures nécessaires. Dans les pays chauds, il est besoin de couvrir le sol de la pépinière avec de vieilles pailles, de la fougère ou de la mousse, pour garantir les racines de l'impression du soleil, & leur conferver l'humidité propre à leur accroissement.

» Au mois de février de la troissème année, il faut recéper à un pouce au-dessus de terre, tous les sujets dont la végétation n'est point remarquable; mais pour faire cette opération sans ébranler les racines, il faut appuyer le pied chaussé d'un sabot contre le jeune arbre. Alors, avec une serpette bien tranchante, on fair en talus une coupe bien franche, orientée au nord. Quelques-uns de

les habitans sèment & traitent les pepins à la charrue & à la herse comme le blé ou le lin ; ils le vendent par bottes en Automne & à très-bon marché.

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Ce précepte ne s'accorde pas avec ce que je n'ai cessé de répéter sur l'inussité & l'abus de couper le pivot. Je prie l'Auteur, & tous ceux qui sormens des pépinières, de comparer les arbres élevés suivant les deux méthodes.

tes sujets ne poussent qu'une tige; qui devient très-vigoureuse, & qu'il saut aider en supprimant les bourgeons qui partiroient ensuite du pied. D'autres en produisent à la sois plusieurs, qu'il saut laisser, jusqu'à ce qu'une d'elles s'annonce comme présèrée par la nature. On la débarrassedes autres, non pas toutes à la sois, mais successivement de 8 en 8 jours, pour ne pas brusquer la direction de la sève, de sorte qu'en automne tous les jets conservés se trouvent de trois à quatre pieds de hauteur.

» En février de la quatrième année, il faut toujours en appuyant le fabot, couper bien de biais tous les talons des sujets recépés, afin que l'écorce puisse les recouvrir. Vers le mois de juillet, il faut arrêter à fix ou fept pieds de haut, tous les sujets qui y feront parvenus, afin qu'ils commencent à former leur tête. Il ne faut absolument point les élaguer; mais s'il naît le long de la tige quelque branche gourmande, on la tord à la main pour en empêcher l'accroifsement, en évitant soigneusement d'employer le fer, fauf pour retrancher les bifurcations, du fommet.

» On donne en novembre une fouiture à la fourche, qui enterre les pailles ou la fougère qui couvroient le fol, & dorénavant il ne faut plus que ratisser les herbes qui pourroient croître dans la pépinière.

» Au printemps de la cinquième année, il est important d'observer les jeunes arbres, & de marquer d'un sil de laine blanche, tous ceux dont les bourgeons se développent les premiers; d'une laine bleue, ceux où la sève se portera en second lieu; d'une laine rouge, les plus tardiss. On tient note sur un registre de l'indication de ces

Tome VIII.

couleurs, ou de telles autres qu'on adoptera; on verra ci-après de quelle conféquence est cette attention. Si on a quelques fujets rachitiques & dont on ne puisse point espérer de tige droite, il faut les greffer à un pouce ou deux de terre, en y appliquant une greffe d'espèce bien pouffante, & choisie sur un arbre qui ne foit point chargé de bourgeons à fruit. Elle donnera bientôt une tige qui atteindra les autres. L'on peut vers le mois de juin retrancher à la serpette, & de très-près, la moitié du nombre des brindilles qui sont le long de la tige, & notamment toutes les branches bistournées de l'année précédente. Il faut de même décharger la tête de l'excès de ses pouffures, & n'y laisser que trois branches, qu'il est bon d'arrêter, si l'on voit qu'elles s'emportent.

» Plufieurs des fujets feront au printemps de la fixième année, affez gros pour être greffés à cinq pieds & demi ou fix pieds de hauteur. On observe alors de quelle laine ils font marqués, & on leur adapte des greffes de tempérament analogue; c'est-à-dire, des hâtives au fujets hâtifs, des fages aux fages, des tardives aux tardifs. Il réfulte de cette précaution, que la sève trouvant dans le sujet & dans la greffe, la même disposition d'organes & de vaisseaux, y circule librement, & y occasionne un développement égal. Si au contraire on donne une greffe tardive à un sujet hâtif, la seve qui monte, ne trouvant point les vaisseaux de la greffe encore ouverts, redescend vers les racines; sa surabondance sait pousser des rejetons ou des branches le long de la tige, de sorte qu'elle est épui-

Hh

fée lorsque la chaleur a mis la greffe en état de l'admettre. Si une greffe hâtive est adaptée à un sujet tardis, elle se dessèche avant que la sève vienne à son secours, & les arbres qui ne meurent pas d'abord, languissent sans prendre d'accroissement. Il est sans doute utile de dire qu'à quelqu'âge que soient les sujets d'une pépinière, il saut avoir grand soin d'en retirer les chenilles & autres insectes qui en dévorcroient les seuilles.

» Quoiqu'on habite un pays où en général les printemps font dangereux pour les fleurs des pommiers, il est bon qu'un verger contienne des arbres des trois tempéramens ci-dessus indiqués. On profite des hasards en y plantant un quart de hâtifs, un quart de sages, & moitié de tardifs.

» Si l'on a eu foin de greffer en pied tous les sujets rachitiques, presque tous ceux qui composent la pépinière seront bons à grefser au

fept'ème printemps.

»Lorsque la greffe a recouvert par son écorce la coupe du sujet, c'està-dire, après qu'elle a poussé deux feuilles, l'arbre est propre à être mis en place. Il faut donc, vers le 15 de novembre, les lever avec une grande attention en déchaussant les racines & ne les arrachant jamais de force. On tâche de laisser à ces racines au moins un pied & demi de longueur. On les taille à la ferpette, on retranche le chevelu, & l'on plante dans un trou de 6 à 8 pieds de diamètre, profond de 18 pouces, & garni de bonne terre. Dans les terrains légers on plante l'arbre sur le fol même, sans le creuser; on fait de même dans ceux dont un lit inférieur de glaife empêche que l'eau ne s'écoule, en rapportant assez de

terre pour couvrir les racines & former une butte de huit pouces de haut. On aligne les arbres soit en avenues, en massis ou en quinconces. Si on a l'exemple qu'ils viennent gros dans le pays, on leur donne 40 pieds de distance, & pendant 20 années on peut y semer dessous toutes sortes de grains. Il est bon de retrancher tous les ans les branches mortes ou chissonnes, & les plus basses, à mesure qu'elles peuvent nuire au passage des animaux de labour. Plus un arbre est net, plus il donne de plaisir & de prosit.

" Dans les terres fortes & saines les pommiers viennent très-gros, & produisent du cidre gras, épais & de garde, mais lourd & indigeste. Dans les fables, la tête de ces arbres n'acquiert pas plus de 12 pieds de diamètre; le cidre est léger, délicat & vineux; mais il ne fe garde au plus qu'une année; dans les terres glaifeuses les arbres deviennent mouffeux, chancreux; le cidre est froid, aqueux & mal fain. Le feul remède à ces inconvéniens est de fouir & de déchausser au mois d'octobre le pied de l'arbre, & d'y rapporter une ou deux brouettées de marne. Les gelées de l'hiver la divifent & au printemps fuivant, on la mêle avec de la terre qu'on avoit retirée. Au défaut de marne, on employe une demi brouettée de chaux vive qu'on y laitse fraiser & qu'on renfouit de même. Dès le premier été; la mousse, les vieilles écorces, tombent, l'arbre pousse vigoureusement & le fruit est meilleur. C'est une opération qu'il convient de renouveler de 6 en 6 années. En général la terre douce, franche, même un peu crayonneuse, est la plus convemable. Le marc de pressoir bien refroidi & consommé, est encore un bon engrais au pied des pommiers, qu'il faut déchausser tous les trois ans, & souir chaque année avec une sourche. Ces arbres soussfrent beaucoup, si le champ sur lequel ils sont plantés, est semé de luzerne, qui dure 8 à 10 ans sans culture, & dont les longues racines absorbent les sucs aux dépens de celles du pommier.

» Si l'on achette des sujets propres à planter en place, il saut bien connoître la probité de celui qui les vend, ou resuser ceux qui sont gresfés. Il est des gens qui pour en imposer par la belle apparence, les gressent de poussures du pied, ou d'autres sauvageons. Il en résulte des arbres énormes, mais qui ne rapportent jamais, ou tout au plus de

mauvais fruits.

"On prend donc de heaux sujets vierges, qu'on plante avec soin & qu'on ne greffe qu'au troisième printemps, après qu'ils ont été mis en place. Mais on court les risques de perdre ces greffes, par le poids des gros oiseaux qui, se perchant dessus, les cassent, ou par les vents qui les décolent, & c'est du temps & souvent des sujets perdus. On prévient autant qu'il est possible ces accidens, en armant les greffes avec des branches ou des épines, attachées par un ou plusieurs osiers au haut de la tige.

» Il faut dans les pays chauds son appellée poiré. défendre, contre l'ardeur du soleil. Lorsqu'un poirie

les jeunes sujets mis en place; à cet esset on enveloppe leur tige avec de la paille longue, liée de plusieurs osiers, (t) ensuite on les arme d'épines pour empêcher les bestiaux de s'y frotter.

» On doit observer dans les terres légères, de ne gresser que des pommes dont le suc est le plus gras & le plus visqueux, & au contraire, des plus douces & de suc sluide,

dans les terres fortes. »

II. Observations sur la fructification des pommiers à cidre. Il est bon de discuter ici une question sort importante pour les pays à cidre. Est-il bien vrai que les pommiers à cidre ne donnent une bonne récolte de fruit que tous les deux ans ? Si le sait est tel, n'est-il pas possible

d'y remédier?

J'ai déja prévenu que je n'avois jamais été dans le cas de suivre la culture & la conduite des pommiers à cidre. D'après cet aveu, mes lecteurs sont priés de confidérer ce que je vais dire, non comme des préceptes, mais comme de simples apperçus & même comme des doutes qui demandent à être pris en confidération & examinés de près par des observateurs & cultivateurs intelligens, afin de communiquer au public le réfultat de leurs recherches fur un objet aussi important. Ce que j'ai à dire s'applique également aux poiriers dont le fruit fournit la boif-

Lorsqu'un poirier ou pommier est

⁽¹⁾ Dans plusieurs cantons, & notamment pour les plantations en terres labourables à la charrue, on fait avec de la paille longue, mouillée, des cordons gros comme le bras, dont on entoure exactement la tige des pommiers; cela les désend contre le soleil & même contre les atteintes de la charrue; mais ces espèces de jarretieres gênent l'accroissement de la tige en grosseur, & donnent asse aux insectes qui la rongent en été & en biver.

parvenu à un certain âge, on le voit chargé & surchargé de bourses, (confultez ce mot) &, comme l'observe très-bien M. l'abbé Roger de Schabol, elles sont des sources de sécondité inépuisables, des amas d'une sève bien élaborée, tel que le lait contenu dans les mamelles pour la nourriture de l'enfant. L'expérience prouve qu'on ne voit jamais, ou du moins très - rarement, deux fortes récoltes confécutives de fruits fur les mêmes arbres dont il est question : cette alternative de récolte, toutes circonstances égales, ne tiendroit-elle pas à cet amas prodigieux de bourses qui se sont formées presque toutes en même-temps? Sur de tels arbres on voit peu de boutons à fruit finon fur les bourgeons d'une ou de deux années précédentes; mais ces arbres produisent trèspeu de bourgeons, parce que l'amas de bourses attire à lui presque toute la sève. Un feul coup d'œil fur ces arbres prouve ce que j'avance. On doit distinguer le bouton à fruit de la bourse; ce sont deux parties séparées. (Confultez ce mot.) Le bouton à fruit commence à produire, & la bourle, au contraire, produit depuis plufieurs années & produira encore pendant plusieurs autres années. En effet on les voit se rider en anneaux, on quand elles font plus nouvelles, former au bout des branches à fruit une espèce de loupe charnue, dans laquelle on ne diftingue aucune fibre sensible, & que l'on peut couper avec la serpette avec autant de facilité que la chair d'une pomme. De ces bourfes fortent de nouvelles efpèces d'yeux à fruit, & par la fuite de nouveaux yeux encore. Enfin les bourses inférieures, anciennes, laiffent aux nouvelles qu'elles ont pro-

duites, l'avantage de donner du fruit. On doit observer que le bouton ou œil qui a porté le fruit dans le cours de cette année, devient ensuite nul, mais que le nouvel œil forti de cette même bourse ne fructifiera qu'à la seconde année. Or, comme l'arbre ne pousse point, ou presque point de nouveaux bois, & comme il est chargé de bourses qui fuivent toutes la même marche, il est probable que c'est à cette cause qu'on doit attribuer les récoltes alternatives de deux années l'une.

Je prie de ne pas perdre de vue que j'avance cette proposition comme une conjecture; mais à l'article poirier, j'ai dit que j'avois des poiriers greffés fur coignaffier, tellement chargés de bourfes, qu'ils ne portoient plus ni boutons à bois ni boutons à fruit; l'expérience me prouve aujourd'hui que par la suppression totale que je sis l'année dernière d'une grande partie de ces bourses, j'eus une récolte abondante. parce que chaque fleur que je laissai retint fon fruit. La faison a pu y contribuer, cependant cette même faison s'opposa à la fructification chez mes voisins. Voilà un commencement de preuve, & en voici une plus forte. Ma récolte de cette année est bonne, dois - je encore l'attribuer à la faison qui a également multiplié les fruits chez mes voisins, ou à mon travail de l'année dernière, sur un très-grand nombre de bourfes auxquelles je supprimai l'œil qui devoit fleurir & ne laissai que le petit œil destiné à fleurir dans cette année? jusqu'à présent la présomption est en faveur de mon travail, & prouve qu'il n'avoit pas contrarié la nature. Pour que ce genre de

preuves devienne un precepte, il faut une suite d'expériences pour l'établir, mais au moins il met sur la voie.

Je dis actuellement qu'il est posfible, & plus que probable, que cette expérience répétée en grand fur les pommiers & fur les poiriers destinés à fournir une boisson, supprimera les récoltes alternes & les rendra annuelles. On objectera que c'est demander un grand travail, & que fuivre & tailler ainsi des arbres à plein vent occasionneroit une forte dépense. Je conviens de tout cela; mais je demande à mon tour le produit d'une récolte de plus, ou du moins d'une plus forte récolte, ne dédommagerat-il pas amplement des avances? d'ailleurs on doit confidérer que dans les pays à cidre & à poiré, les travaux d'hiver ne font pas urgens comme dans les pays à vignes; que de telles provinces sont naturellement plus froides, plus pluvientes, que tous les semis des grains hivernaux sont faits, enfin, que depuis le commencement de décembre jusqu'à l'époque à laquelle on commence à labourer pour les grains marfais, il ne reste aux habitans de la campagne d'autre occupation que celle de couper des bois, réparer les instrumens d'agriculture; &c. par conséquent ils ont beaucoup de temps à eux, & ont tout le loisir de tailler leurs arbres.

Ne feroit - il pas encore possible d'adapter aux pommiers & aux poiriers une partie de la méthode de culture des oliviers qui, dit-on, sont également alternes dans leur fructification. Cet article mérite d'être relu & d'en faire ici l'application: J'y renvoie afin d'éviter les répétitions des principes. La soustraction annuelle d'un certain nombre de bran-

ches, dans le besoin, du premier ordre, ordinairement du second ou du troisième ordre, & annuellement pour ces dernières, forceroit l'arbre à produire sans cesse du nouveau bois & par conséquent à renouveler ses boutons à fruits & ses bourses; dèslors cette soustraction empêcheroit les récoltes biennes.

Je sais qu'on a conseillé de greffer les arbres & de prendre la greffe fur l'arbre qui devoit porter, par exemple certe année, enfin de greffer un pareil nombre d'arbres dont la bonne récolte étoit l'année suivante, espérant par ce moyen avoir annuellement une moitié franche des arbres en pleine récolte & également l'année d'après. Un particulier très-intelligent m'a dit avoir fait cette expérience, s'en être bien trouvé pendant les fix ou huit premières années, mais dès que le nombre des bourses s'étoit multiplié, ses arbres avoient subi le même fort des autres. Les récoltes obtenues par ce particulier, il les doit à la feule poussée successive des nouvelles branches, & des boutons à fruit; la multiplicité des bourses y a mis enfin obstacle.

Je sais encore que, par sois, on sait un peu émonder les arbres; c'est après un très-long espace de temps, lorsque les lichens, les mousses s'emparent des branches, ensin lorsque l'arbre annonce qu'il soussire & qu'il tend à sa destruction. Le remède est apporté trop tard.

On détruit une partie du mal; mais on ne remédie pas essentiellement à la cause. J'ose présumer qu'une taille annuelle & bien entendue vaudroit beaucoup mieux.

Un auteur, d'ailleurs très-estimable

& très-zélé pour le bien public, ture ont un grand avantage sur les a avancé dans ses écrits, que les lichens & les mousses étoient avantageux aux arbres, en ce qu'ils les garantissoient du froid, & entretenoient une humidité sur leur tronc. J'ai déja démontré, en plusieurs endroits de ce Cours d'Agriculture, que ces corps parafites s'opposoient à la libre transpiration du tronc & des branches; que la transpiration arrêtée dans l'arbre & dans les plantes opéroit les mêmes ravages que dans l'homme, enfin que ces corps étrangers rendoient les effets du froid plus funestes. Pour mieux juger du petit par le grand, il fuffit de confidérer les arbres dont les branches sont chargées de la plante parasite nommée guy; (consultez ce mot) on les voit chaque année dépérir, & être plus attaqués par le froid que les arbres voisins & de même espèce qui en sont dépourvus. Il faut aimer les paradoxes pour ofer férieusement avancer une telle assertion. La négligence habituelle du commun des cultivateurs n'a pas besoin de prétexte; il en trouve mille pour autorifer fon infouciance. Quant à moi, je ne cesserai de dire, & de répéter, nettoyez vos arbres de tous les corps parafites, parce qu'ils vivent à leurs dépens; ces corps étrangers rendent les places qu'ils occupent sur l'arbre plus exposées à la rigueur des faisons, & souvent y causent des chancres.

III. Culture. Elle n'a rien de particulier. On destine le pommier ou à être planté sur la lisière des chemins ou des champs, ou bien on facrifie des champs entiers à leur plantation.

Les arbres de listère ou de cein-

autres, parce qu'ils font environnés d'un grand courant d'air, & reçoivent la lumière du foleil de tous les côtés; enfin ils profitent de l'avantage produit par les labours donnés aux champs : voilà leur beau côté.

Si lorsqu'on a levé le semis, pour en transporter les plants dans la pépinière, on avoit confervé leur pivot; si en plantant les arbres à demeure on ne l'avoit pas coupé; enfin, si la fosse avoit été creusée assez profondément pour le recevoir dans fon entier, cet arbre ne poufferoit pas des racines horizontales & presqu'à fleur de terre, qui font mâchées & mutilées par la charrue. Il se forme, il est vrai, un bourrelet tout autour de la blessure; mais de ce même bourrelet il en fort une infinité de racines capillaires qui dévorent les moissons, jusqu'à ce qu'elles foient emportées par de nouveaux coups de charrue. Il est démontré que la greffe diminue la longévité & la force de l'arbre; mais l'une & l'autre sont bien plus diminuées lorsqu'on coupe le pivot.

En outre, comme la loi prescrit de ne planter qu'à une certaine diftance du champ de son voisin ou du chemin riverain, toute la partie du champ qui avoifine l'arbre est mal labourée, la charrue tourne difficilement pour commencer un nouveau sillon, & j'ai presque toujours vu ces malheureux arbres criblés de blessures entre deux terres, faites par le foc de la charrue, & fouvent l'écorce du collet des racines presqu'entièrement détachée du tronc. Ne vaudroit-il pas beaucoup mieux laisser un certain espace

de terrain tout autour de l'arbre fans le labourer, mais le travailler ensuite avec la bèche, (confultez ce mot) ou avec la pioche. Ce genre de labour vaudroit en lui-même beaucoup mieux, & les racines ne seroient pas endommagées. Qu'on ne se plaigne donc pas de la caducité précoce des pommiers & des poiriers. On ne leur laisse pas le temps de réparer le mal qu'on leur fait chaque année en labourant.

Afin de faciliter la cueillette du fruit, afin de le moins exposer à l'impétuosité des vents, on coupe la tête de l'arbre à la hauteur de 6 à 7 pieds; mais comme le pommier a une tendance à incliner ses branches vers la terre, il suit delà que la récolte en grains est toujours médiocre sous l'arbre. L'avoine est parmi les graminées la plante qui y réussit le moins mal; mais pour cela elle doit avoir été semée avant l'hiver, parce qu'à l'époque de la fleuraison & de la feuillaison du pommier, elle a acquis beaucoup de force, & l'arbre n'est parfaitement seuillé que vers le moment où l'on met la faucille dans l'avoine.

Le second genre de plantation consiste à disposer les arbres en quinconce sur un champ entier. Avant de s'y déterminer, on doit observer que les pommiers à cidre ne prospèrent pas dans un sond argileux. Ce sond retient trop l'humidité, qui, réunie à celle qui est ordinaire dans l'atmosphère du pays, entretient & accélère prodigieusement la végétation des mousses & autres plantes parasites. Cet arbre réussit très-bien dans les terres fortes, mais perméables aux racines; cependant il vaut beaucoup mieux

conserver ces terrains pour le grain qui y réussit à merveille. Les terres de médiocre qualité sont celles qu'il convient de destiner aux plantations.

Ces arbres demandent à être espacés de 36 à 40 & 45 pieds, si on veut se procurer deux récoltes, celle de pommes & celle de grains. Toute plantation plus rapprochée nuit à l'une & à l'autre; il est aisé d'en sentir les raisons. D'ailleurs, cette distance facilite le labourage, & on travaille ensuite les arbres aux pieds, comme il a été dit à l'article olivier. Si on fume tous les deux ou trois ans le pied des arbres, une plus abondante récolte dédommagera de cette avance. L'ouverture des fosses & la plantation des arbres font les mêmes que pour l'abricotier, (consultez ce mot) ou pour tous les arbres fruitiers. Les gazonnées jetées au fond des fosses, sur-tout dans les terrains maigres sont très-avantageuses. Plus le terrain est maigre, plus la fosse exige de largeur & de profondeur, afin de faciliter une forte végétation pendant les premières années, dont l'arbre profitera tant qu'il subsistera. Comme les racines sont toujours en raison des branches, plus ces dernières acquerront de force, & plus les autres profiteront Les arbres & toutes les plantes en général se nourriflent autant par leurs feuilles que par leurs racines; (consultez le mot AMENDEMENT) l'équilibre s'établit entre les branches & les feuilles, & de cet équilibre résulte une forte végétation : enfin lorsque les racines parviennent à la terre maigre qui environnoit la fosse, elles ont plus de force pour s'étendre, pour y pénétrer & aller chercher les sucs qui leur sont propres, que si la fosse

ent été moins profonde & moins large, suivant la coutume ordinaire. Columelle disoit, avec raison, aux Romains: n'épargnez rien pour la plantation d'un arbre, souvenez-vous qu'il doit vous survivre, & que si vous êtes avare à son égard, il le sera au vôtre & vous coûtera le double s'il faut que vous le replantiez. Si on ajoute à cette dépense la non-valeur du fol pendant plusieurs années, & le manque de récolte, on se convaincra que l'on a perdu dix fois le prix des bonifications qu'on auroit dû lui donner en ouvrant la fosse & en le plantant. Peres de famille, c'est pour vous & pour vos enfans que vous plantez, plantez moins si vos facultés sont bornées; mais plantez mieux lorsque vous serez dans le cas. Dans les provinces à pommiers, le gazon n'y est pas rare, parce que l'atmosphère y est humide & naturellement peu chaude; ainsi aux momens de loifir faites en transporter quelques tombereaux; en pourrissant il forme de la terre végétale ou humus, que vous serez bien aises de trouver sur les lieux, le jour destiné à la plantation. Il suffit d'avoir un peu d'ordre dans ses travaux pour prévoir même long-temps à l'avance, la quantité de gazon dont on aura besoin par la suite. Le travail se trouvera fait fans qu'on s'en soit apperçu, & on aura employé des inftans qui auroient été perdus. Le grand art de l'agriculteur est de bien employer ses momens. Que de journées, de demi-journées, & de quart de journées perdus, pour ne pas avoir su en profiter! Après cela, on se plaint que le temps manque! il ne manque jamais quand tout est fait à propos.

C'est la plus mauvaise des méthodes de planter les pommiers à cidre dans les prairies, & de les convertir en verger, niême en travaillant chaque année la circonférence du tronc à six pieds de distance. Si la terre a beaucoup de fond, si ce fond est aisément perméable aux racines; enfin, si l'arbre a son pivot, le mal fera moins grand à la vérité, mais il existera toujours. Si au contraire la terre est maigre par elle-même, si elle a peu de fond, si enfin on a retranché le pivot, on conçoit bien que les racines seront horizontales & à sleur de terre; dès-lors quelle nourriture tireront-elles d'un sol couvert d'herbe, qui s'approprie les bons effets des météores, & dont les racines absorbent tous les sucs de la couche supersicielle de la terre? C'est un cas trèsrare de voir un pareil verger profpérer. Il vaut beaucoup mieux renoncer à l'herbe, au fourrage, & travailler à se procurer quelques récoltes en grains; d'ailleurs, tout fourrage venu à l'ombre & sous les arbres, est d'une qualité très-inférieure, appelée aigre par les gens de la campagne. En général, dans aucun cas, on ne peut espérer une bonne récolte en dessus & en dessous; l'une nuit essentiellement à l'autre.

CHAPITRE III.

De la culture & conduite des pommiers à fruits à couteaux.

I. Des différents sujets de pommiers. On multiplie les pommiers, ou par semences, qui donnent le véritable franc, ou par sauvageons, qui sont de jeunes plants levés dans les bois, & produits par les semences des

des fruits fauvages. Les premiers font en tous points préférables aux derniers, dont le fruit conferve toujours un peu de sa première rudesse. Si on prend la peine de relire l'article espèce, on verra qu'on perfectionne les fruits par les semis; mais la graine doit être choisie parmi les espèces reconnues les meilleures; cependant, on ne parviendra jamais au point de perfectionnement, à moins qu'un heureux hasard ne produise d'un seul jet une bonne qualité de poire, de pomme, &c.; c'est à la gresse à la perpétuer & à lui donner successivement son dernier degré de perfection.

Le doucin, variété du pommier tranc, s'élève moins haut que le premier; il est plus foible & dure moins. Il est consacré aux arbres en espalier & à mi-vent; il se multiplie par les boutures & par les drageons.

Le paradis, beaucoup plus foible que le second, dont il est une variété, forme l'arbre vraiment nain; & le paradis appelé de Hollande, est le plus petit de tous les arbres à fruits après le pêcher nain; on le multiplie également par marcottes, drageons & boutures.

Le franc & le sauvageon ont été jusqu'à ce jour destinés à former les

pommiers à plein vent.

Le doucin sert egalement pour le plein vent, mais il est moins beau, moins fort que le premier; fon emploi le plus fréquent est pour les mivents, l'espalier & le buisson ou gobelet. (Confultez ces mots)

Le paradis fournit les arbres d'efpalier très-bas, & les petits nains, dont on forme des massifs, des quinconces, des bordures; enfin, que l'on cultive dans des pots. On ne greffe, communément sur les paradis, que

Tome VIII.

les calvilles blanches & rouges, les reinettes, l'api, le rambour, &c.; les fruits qui en réfultent sont beaucoup plus gros que ceux qui ont été greffés fur doucin & fur franc; ces petits arbres se mettent promptement à fruit, & vivent beaucoup moins long-temps que les premiers. On peut, en général, fixer leur durée à dix ans, après quoi

il faut les renouveler.

Ces trois différentes espèces de pommiers sont susceptibles de recevoir toutes les greffes connues, sur-tout les deux premières; celle en écusson est généralement la plus employée. La manière & le temps de greffer font communs à tous les arbres fruitiers; ainfi confultez le mot GREFFE. Dans les environs de Paris, on a la coutume de greffer fur franc les arbres destinés au plein vent, ainsi que fur doucin, après que le tronc a pris une confistance convenable; alors on abat sa tête à la hauteur de six pieds, & on greffe ensuite sur ses nouvelles pousses. Cette méthode est peu connue dans la majeure partie de nos provinces, & on a tort de ne pas l'admettre; par ce moyen on ne craint plus l'ignorance ou le préjugé des planteurs d'arbres, qui croient bien faire en enterrant la greffe lors de la plantation de l'arbre. Le seul accident à redouter pour ces greffes faites en tête, sont les coups de vents, qui, par fois, en abattent quelquesunes; mais comme on place plufieurs greffes fur un même pied, si l'une périt, l'autre la suppléc. Le fecond avantage de ce placement de greffe est de forcer le tronc à grossir, après qu'on lui a coupé la tête, & pendant la première année qu'il pousse de nouveaux bourgeons, & pendant la feconde qu'on lui applique la greffe; ce tronc grossit beaucoup, & ne s'élance pas. Ensin, le troisième avantage est de se sour unir d'un grand nombre de racines, dont quelques-unes sont assez sortes pour dédommager un peu de la perte du pivot, (consultez ce mot) que les pépiniéristes ont grand soin d'abattre, & même qui deviendroit inutile par la maniere désastreuse, dont ils, je ne dis pas, enlevent les arbres de terre, mais les arrachent avec violence & les détruisent.

On lit dans le Journal économique du mois de juillet 1756, un fait dont je ne garantis nullement la vérité, & je prie les amateurs d'en répéter l'expérience. « Je ne fais si l'on peut imaginer quelque chose de plus curieux que de voir fervir fur une table une poire, par exemple, moitié bon-chrétien d'été & moitié beurré. On se procure facilement ce plaisir en observant de mettre ensemble des fruits de la faison. Cette première précaution prise, on aura deux écussons de différentes poires ou de pommes dont les yeux iont bien bons. On fendra la peau du fauvageon sur lequel on se sera proposé de les enter, toutesois sans l'ouvrir, & l'on coupera la peau de chaque écusson tout près de l'œil, alors on les infinuera le plus promptement possible dans la fente que l'on aura faite au fauvageon, en forte que les deux yeux se touchent, & qu'en s'unissant ils ne sassent plus qu'un seul jet; ce que j'avance ici cst commun à Rome. »

II. Culture. La plantation de cet arbre est la même que celle de l'abricotier, du cerifier, de l'amandier. (Consultez ces mots) Il se plast dans les vallons, sur les hauteurs des pays tempérés & froids jusqu'à un certain point. Il réussit très-mal dans les expositions chaudes & dans nos provinces méridionales. Il aime les terres douces, légères, qui ont du fond, & sur-tout le pommier paradis qui languit & végète foiblement dans les terres fortes & argileuses. Le doucin ne s'y plaît pas beaucoup; le franc y réussit un peu mieux, mais en total cette espèce de terre convient peu à ces pommiers; ils s'y chargent de mousse, de lichens, de plantes parasites, qui annoncent leur état de soussit au profitent.

La meilleure manière de préparer les femis est de laisser pourrir les pommes & d'en séparer les pepins, parce que, je ne cesserai de le répéter, la chair du fruit est la nourriture de la semence. (Consultez le mot Poirier & ce qui a déja été dit à l'article des autres arbres fruitiers.) Quant au doucin & au paradis, la meilleure manière de les multiplier, c'est par les drageons qu'ils poussent du collet des racines & au dessous de la gresse, & qui nuisent beaucoup à l'arbre si on ne les en sépare pas.

Tous les femis exigent une terre douce, substancielle, ayant au moins un pied franc de profondeur & rigoureusement sarclés de mauvaises herbes. L'opération sera facile, si le pepin a été semé par raies & non à la volée comme on le pratique ordinairement. En suivant cette méthode, & en espaçant les sillons de six pouces on sersouit sans peine la terre deux ou trois fois dans la faison, sans nuire aux racines, & ces petits labours favorisent singulièrement la végétation. Au mois de novembre suivant, on ouvre

une tranchée de dix-huit pouces de profondeur à l'un des bouts du fol confacré au femis, & chaque brin est détaché sans peine, sans meurtriffure, dans tout son entier. Les pépiniéristes n'ont rien de plus pressé que d'écourter les racines, de retrancher le pivot. Mon cher lecteur, je vous conjure avec la dernière instance de ne pas imiter cet exemple désastreux.

Après avoir défoncé à la profondeur de trois pieds le fol qui doit recevoir la porrette, on la replante en alignement & en quinconce à trois pieds de distance en tout sens; les labours & les farclages font nécessaires pendant le reste de l'année comme pour les autres fruitiers. On peut greffer en écusson après la première année de plantation; il est plus prudent d'attendre à la feconde, parce que le sujet à pris du corps & parce qu'il est mieux proportionné & plus en état de recevoir la greffe. Quant aux pommiers destinés au plein vent, & qu'on veut greffer en tête, ainsi qu'il a été dit plus haut, il vaut beaucoup mieux attendre la troisième, & si le besoin l'exige, la quatrième. Ce cas est fort rare si le sol est bon & si l'arbre a été conduit comme il l'exige.

Rien de plus particulier pour la transplantation de cet arbre que pour celle des autres arbres fruitiers; mais, je le répète, il ne faut jamais retran-

cher le pivot.

III. De la taille. Ce que j'ai dit plus haut en parlant des pommiers à cidre, s'applique à ceux-ci qui font en plein vent; quant à ceux en buisson, en espalier contre des murs & en espalier ou éventail, il leur faut la même conduite que pour le poirier. La seule

différence confifte à réferver les côtés les moins bien exposés au soleil pour les pommiers en buisson & en espalier, à moins que l'on n'habite un pays naturellement froid. Si le terrain favorife la végétation du pommier, s'il lui convient, les arbres destinés à former l'espalier on l'éventail doivent être espacés de 25 à 30 pieds; quelques pieds de moins pour ceux qui donnent peu de bois. Je parle ici du pommier gressé sur franc & même en général fur doucin; quant à ceux fur paradis, l'espace doit être proportionné à leur foiblesse. Un amateur n'établira jamais un bel espalier avec du paradis. Ce dernier mérite d'être relégué dans quelques coins ou dans de petites portions de terrain où un pommier sur franc & même sur doucin ne trouveroit pas à s'étendre. La majeure partie des espèces de pommiers possse avec une vigueur étonnante, & leurs bourgeons demandent à être étendus sur toute leur longueur. On doit tout au plus arrêrer feulement leur pointe, & disposer toutes leurs pousses sur l'angle de 45 degrés. En fuivant cette méthode, en ne conservant que quatre mères branches, disposées sur cet angle, on parviendra, en peu d'années, à avoir des espaliers de la plus grande beauté. Si au contraire, & suivant la pratique journalière, on laisse des branches perpendiculaires, les gourmands domineront (consultez ce mot), épuiseront inutilement la sève, & les branches latérales prendront peu d'étendue. Si on fixe les jeunes branches sur des lignes horizontales, il faudra beaucoup plus de mères branches, & l'arbre sera nonseulement trop chargé de gros bois, mais encore ces branches horizontales

ne pousseront jamais des bourgeons en dessous, & sembleront former autant d'échelons fouvent maigres, fluets, & dont la longueur ne se trouvera pas en proportion avec leur peu de grosseur. Mères branches ou membres, bourgeons nouveaux, nouvelles branches, tout demande l'angle de 45 degrés, & cet angle bien obfervé sur toutes les parties de l'arbre force celui qui le taille à ne laisser que le bois qui lui convient. On peut alors dire avec raison qu'il règne un bel ensemble & un équilibre parfait entre les parties du tout.

Le pommier demande à être palissé plusieurs fois dans l'année; & chaque fois que l'on palisse, ce doit être fur l'angle de 45 degrés. On doit supprimer tous les bourgeons qui poussent sur le devant, & qui ne peuvent être dûment palissés sans faire un coude à leur base, ce qui est toujours défectueux à l'œil. De pareils bourgeons ainsi contournés se mettent plutôt à fruit qu'à bois. Les bourgeons qui poussent entre le mur & la branche, méritent le même fort que ceux du devant, à moins qu'on n'ait quelques places vides à regarnir, alors on les ménage avec foin.

Le paradis ne peut, à cause de sa soiblesse, être soumis aux mêmes loix de taille que le doucin. Il faut casser souvent les bourgeons, afin de le forcer à se mettre à fruit, sur-tout si on le cultive dans des vases, pots ou caisses. Mais quand une sois il est à fruit, on lui laisse pousser se bourgeons en liberté, & on ne les arrête qu'à la taille suivante. La cassure est une arme bien dangereuse dans les mains d'un ignorant. Si elle

n'est pas employée à propos, il en résulte des toupillons, des brindilles, & ensuite une si grande quantité de boutons à fruit, que les boutons à bois deviennent très-rares. La terre de ces petits arbres cultivés dans des pots demande à être changée au moins tous les deux ans & renouvelée par une terre très-substancielle. On fera très - bien de tenir la supersicie du vase recouverte à un ou deux pouces d'épaisseur, par du sumier, du tan, &c., asin d'empêcher la trop grande évaporation & prévenir les crequasses.

CHAPITRE IV.

Des Ennemis des Pommiers.

Je ne parlerai pas ici du hanneton en état d'infecte parfait, ni de sa larve nommée turc, ver-blanc (consultez le mot HANNETON), ni du taupe-grillon, connu en quelques endroits par les dénominations de courterose, courtillière (voyez le mot TAUPE-GRILLON.) Il s'agira simplement ici de deux chenilles plus particulières aux poiriers, à l'aubepin & aux pommiers, qu'aux autres arbres fruitiers, sur lesquels elles ne se jettent que lorsqu'elles ne trouvent plus de quoi manger.

La première est appelée la livrée; par Geosfroi, & désignée sous la dénomination de Phalæna neustria par Linné. Elle vit en société, elle est poliphage, & sait un ravage affreux surtout sur les poiriers & sur les pommiers où elle ne laisse exactement que les branches; & lorsque la nourriture lui manque, elle se jette sur l'arbre le plus voisin dont elle détruit la verdure, & ainsi de suite pour les

autres. Ces chenilles furent si abondantes en 1786, qu'elles ravagerent presque tous les arbres fruities & la majeure partie des hues d'épine b'anche ou aubepin. L'insecte parsait ou le papillon dépose ses censs autour d'une branche d'arbre & encore plus fouvent fur les bourgeons, tout à l'entour & par anneaux que les cultivateurs nomment bague (consultez ce mot), & en si grande quantité, que quelquefois cette bague a un pouce de largeur. Lorsque les feuilles sont tombées, c'est l'époque à laquelle on doit visiter ses arbres, & les en détacher avec un instrument tranchant. Si on jette fur terre les débris, on court grand risque d'avoir travaillé en vain. On doit donc les rassembler soigneusement dans un panier, & ensuite les jeter

II. La chrysorrhoée est une phalène bombix; fa larve est aussi redoutable que celle de l'espèce cidessus. Les chenilles de cette espèce vivent en société, & dès le commencement du printemps elles dévastent tous les arbres. Elles sortent de ces coques blanches que l'on voit pendant l'hiver attachées en si grande quantité aux branches des arbres. Les premiers jours du vent du midi tant foit peu chauds fusfisent pour les engager à fortir de leur coque; mais elles y rentrent bien vîte s'il survient du froid ou de la pluie. Enfin elles n'abandonnent entièrement leur première demeure que lorsque la belle saison est arrivée; alors elles restent, pendant le jour comme pendant la nuit, dispersées sur les seuilles des arbres. Lorsqu'elles ont suffisamment pris de nourriture, elles se métamorphosent en papillons, qui déposent

leurs œufs vers le milieu de l'été, & qui pau de temps après éclosent & recommencent leurs ravages; d'où il réfulte que cette espèce fait du mal deux fois l'anvée.... On est tout étonné, après avoir rigoureusement fait écheniller fes arbres pendant l'hiver, de les voir de nouveau chargés de cet insecte; on ne manque pas de dire alors, & c'est une opinion sort répandue, que ces infectes font portes par les vents. Si on a détruit toutes les coques, on n'aura pas à coup fûr la chenille chryforrhoée; mais l'échenillage des coques ne détruit pas les bagues d'où fort la neustria ou livrée; voilà d'où provient le mal, & auquel on ne fait nulle attention : c'est plutôt sait d'imputer la transmigration de l'infecte à la force du vent.

III. Il est encore une larve plus dangereuse, sur-tout aux pommiers, c'est celle que von-Linné désigne ainsi, Phalana asculi, elinguis lavis nivea, antennis thorace brevioribus, alis punctis numerosis caruleo nigris, thorace senis. Cet insecte est d'autant plus nuisible, que l'insecte parfait dépose ses œuss entre l'écorce & le bois, & lorsqu'ils sont éclos, ils pénètrent dans l'intérieur de l'arbre, se nourrissent de la partie la plus tendre, vont jusqu'au cœur, & font presque toujours périr l'arbre; une seule larve suffit pour détruire un jeune pommier. On reconnoît l'ouverture qu'a fait la larve, & par où elle commence sa galerie souterraine, par les excrémens ou sciures de bois, qui sont au pied de l'arbre. On introduit dans cette galerie un fil de fer ou de laiton, rendu souple par le feu, & on l'enfonce jusqu'à ce que l'on foit parvenu à percer le ver, ce que l'on reconnoît à l'humeur visqueuse de l'insecte, qui s'attache à l'extrémité du fil de fer.

Il n'est pas étonnant que sur des arbres en plein vent, le cultivateur ne puisse pas détruire les chenilles, fur - tout la livrée, parce que les bagues qu'elles forment échappent à l'œil; cependant la chose seroit aisée s'il le vouloit fortement. Les jeunes chenilles, après être sorties des œufs qui formoient la bague, se rassemblent en société, & forment une cspèce de coque ou réseau, dans lequel elles se renferment pendant les pluies, pendant les vents froids, & fur-tout pendant les nuits fraîches. C'est à ces époques qu'il faut saire écheniller rigoureusement, recueillir les coques dans des paniers & les brûler ensuite. Quant aux coques de la chryforrhoée, elles subsistent pendant tout l'hiver & pendant les gelées, temps auquel on est peu occupé dans les jardins & dans la campagne; il convient de suivre chaque arbre & de repasser plusieurs sois auprès, afin de s'assurer qu'on n'a oublié aucune coque.

Quant aux espaliers, aux arbres en eventail, en gobelet, aux mivents, aux nains, c'est toujours la faute du jardinier si on y trouve les deux espèces de chenilles. Il aura beau dire que le vent les apporte, n'en croyez rien. Si, comme il le devoit, il avoit en taillant suivi toutes les branches, les bourgeons, les brindilles, &c, il auroit à coup sûr trouvé les bagues qui fournissent la chenille la plus commune dans les jardins fruitiers. Quant à l'autre espèce, si elle y existe, elle est due à l'indolence ou à la négligence la plus condamnable, puisque les coques parlent aux yeux pendant tout l'hiver.

(Consultez ce qui a été dit au mot CHENILLE)

CHAPITRE V.

Des propriétés du pommier.

1°. Propriétés économiques. Le bois du pommier fauvage est fort recherché par les menuifiers & par les tourneurs; celui du pommier greffé est moins dur, mais également utile. On commence aujourd'hui à en faire une certaine conformation pour graver des planches qui servent à l'indiennerie.... C'est avec le fruit du pommier que l'on prépare le cidre. (Consultez ce mot) Les bonnes espèces de pommes se conservent très-long-temps, mais la présence des fruits rouges leur est défavorable; on préfère alors ces derniers.... La longue conservation des pommes tient à deux choses, à la qualité du fruitier & à la manière de récolter le fruit. Je ne répéterai pas ici ce qui a déja été dit sur le fruitier; j'insisterai seulement à conseiller de laisser le fruit sur l'arbre, autant que le canton le permettra, jusqu'au moment que l'on craint la gelée;... de le cueillir par un temps sec & beau, &, s'il se peut, de ne commencer la cueillette que vers le midi, afin que le soleil ait eu le temps de dissiper toute espèce d'humidité.... La coutume, trop générale, d'amonceler le fruit après qu'il a été cueilli, est ridicule; il faue le faire suer, vous dit-on, mais il s'échauffe, il fermente, & par là ses principes constituans sont altérés. (Consultez ce qui a été dit au mot CHATAIGNIER) Il vaut beaucoup mieux le ranger avec précaution dans des paniers à mesure qu'on le récolte;

éviter tout froissement, toute meurtrissure, & le transporter au fruitier où chaque pomme est rangée fur des claies, fur des tablettes, &c. fans toucher la pomme sa voitine, afin que le courant d'air entraine toute l'humidité. C'est en plaçant ainsi les fruits, qu'on sépare tous ceux qui font meurtris & attaqués par les vers, & on les transporte dans un autre endroit parce qu'ils ne tarderoient pas à pourrir. On ne doit point fermer les portes ni les fenêtres du fruitier pendant les premiers jours, à moins qu'on ne craigne les gelées ou un temps trop humide. Une femaine après, le tout doit rester exactement clos, au moins le vîtrage. C'est le cas dans les premiers temps de visiter souvent son fruitier afin de séparer tout fruit qui annonce quelque altération. Peu à peu il ne reste plus que les pommes saines qui se conserveront très-long-temps. Les fruits gâtés servent à la nourriture de la volaille, des cochons, &c.

2°. Propriétés médicinales. La pomme de reinette oft en général la feule employée en médecine, & M. Vitet, dans son excellente Pharmacopée de Lyon, dit qu'elle nourrit légérement, tempère la soif, développe beaucoup d'air dans les premières voies, & maintient le ventre libre; cuite sans cau, elle se digère plus promptement & elle fournit moins d'air. Ainsi préparée & macérée dans une grande quantité d'eau, elle forme une boisson avantageuse; 1°. dans les maladies inflammatoires de la tête & de l'abdomen, lorsqu'il n'existe ni météorisme, ni humeur acide dans les premières voies, ni dispositions vers ces deux états; 2°. dans les maladies fébriles sans météorisme, avec ciraleur âcre des tégumens, soit sécheresse de la bouche & ardeurs d'urine. Elle tient le ventre libre & le cours des urin's facile; elle diminu? l'expector, ion & porte tentiblement préjudice dans les maladies inflantmatoires de la poltrine;... extérieurement cuite fins eau, & mife par forme de c taplasme, elle savorise la réfolution de l'ophtalmie éréfipélateuse & de l'inflammation des paupières. La pomme de reinette pourrie a produit quelquefois les mêmes essets.... Le sirop de pommes de reinette ne differe point de l'eau où l'on fait macérer des pommes de reinette cuites à la braife & qu'on édulcore avec du fucre.

J'ai vu dans les pays où les pommes font très-abondantes, que l'on donnoit à pleine auge, aux bœufs & aux vaches, celles qui tomboient de l'arbre. Cette nourriture les rafraîchit, il est vrai, mais attendu la grande quantité d'air qu'elle contient, il arrive souvent que ces animaux sont attaqués de violentes coliques venteuses. On doit donc être
plus circonspect, & ne leur en donner qu'un peu chaque jour.

POMPE A SOUTIRER LE VIN. (Voyez Soutirage)

PONCEAU. (Poyez Coqueli-

PORC. (Voyez Cochon & Particle Truie)

PORE, POREUX, POROSITÉ. Espaces vides qui se trouvent entre les parties intégrantes des corps, ou au moins espaces vides de la matière de ces corps. Il n'existe dans la nature aucun corps qui ne foit criblé de pores, & de leur plus ou moins grand diamètre dépend en général leur pesanteur ou leur légéreté. Ce n'est pas le cas d'examiner ici en physicien ce qui constitue la porosité, comment elle rend les corps diaphanes ou opaques; il suffit de les considérer comme servant à l'inspiration & à l'expiration, c'est-à-dire comme pores exhalans & pores absorbans; la sueur & la transpiration insensible s'exécutent dans l'homme, les animaux & les végétaux par les premiers, & les feconds permettent l'intromission des virus morbifiques par l'attouchement de l'eau, de l'air, de la chaleur, &c. Les pores exhalans doivent de toute nécessité être en bien plus grande quantité dans les végétaux que dans l'homme & dans les animaux, parce que ceux-ci ont des conduits destinés aux sécrétions excrémentitielles, & les végétaux en 1ont privés.

On doit juger par l'abondance des pleurs de la vigne, lorsque la sève commence à monter, quelle seroit la quantité qui s'en accumuleroit par les farmens, si par la transpiration elle n'en poussoit au dehors la plus grande partie. Cependant ces pleurs n'ont lieu qu'au premier printemps où la chaleur est encore foible, & par conséquent l'ascension du fluide bien moins considérable que dans les fortes chaleurs. Aussi la nature toujours prévoyante, dans fes moindres opérations, a criblé les feuilles & les jeunes bois d'une infinité de pores qui rendent par la transpiration insensible la partie fluide que la trituration, l'ascension & la descension de la sève n'ont

pas pu combiner & faire fervir à la charpente & à l'accroissement de la plante. Il en est ainsi de la partie aqueuse & aérienne que la plante pompe pendant la nuit, de l'atmofphère qui l'environne. L'oignon de colchique & plusieurs autres liliacées, végètent, poussent, fleurissent simplement suspendus à un plancher: il a donc fallu que la végétation se soit entièrement exécutée par l'inspiration des parties aqueuses & aériennes de l'atmosphère. Or, cette végétation n'a pu avoir lieu que par des pores absorbans. C'est par le libre & perpétuel exercice de ces pores, que l'homme, les animaux & les végétaux se conservent dans leur état de santé. L'animal est-il malade, il annonce son état de détresse par son poil terne & hérissé, & il devient tel, parce que les pores de la peau ne font plus ou presque plus leurs fonctions; il en est ainsi dans les maladies des plantes velues ou armées de pointes, comme les orties. Toute fueur & transpiration sensible ou insensible produit sur les uns, comme fur les autres, un reflux d'humeurs; de là l'origine de grandes maladies & fouvent de la mort.

Plus une plante transpire, & plus elle porte au loin son parsum ou sa mauvaise odeur. Cependant ces odeurs sont moins sensibles pendant la sorte activité du soleil, que vers le matin ou sur le soir; ce phénomène qui sembleroit contredire ce qui vient d'être dit, tient uniquement à ce que la fraîcheur du matin & celle du soir condensent les exhalaisons & les retiennent dans la région insérieure de l'atmosphère; mais comme chaque plante suit une loi particulière, plusieurs n'exhalent leur parsum que pendans

pendant la nuit; tel est le bec de

grue nommé geranium trifle.

Les plantes aqueuses, marécageuses, ont moins de pores & par conféquent moins de transpiration que les plantes qui végètent dans des terrains fecs & dans des climats chauds. Le persil, le céleri sont des poisons lorsqu'ils végètent dans leur pays natal, c'est-à-dire, dans l'eau; mais transportés dans nos jardins, ils perdent par la transpiration leur qualité vénéneuse, & leur transpiration aromatique devient si forte, qu'en Languedoc & en Provence, on fent à plus de vingt pas l'odeur du céleri. Aussi voit-on que dans les pays très-chauds naissent les plantes & ·les arbres les plus odoriférans, mais que ces plantes, comme les thims, les romarins, les lavandes, qui font naturels à nos provinces méridionales, perdent beaucoup de leurs odeurs lorsqu'elles sont transportées dans les provinces septentrionales, le froid, le peu de chaleur y resserre leurs pores, & diminue leurs fécrétions odoriférantes.

Ce qu'on vient de dire des odeurs, s'applique également à la faveur des fruits. Tout arbre à plein vent doune, en général, des fruits bien plus favoureux que les arbres en espalier; il en est de même des grains des pays élevés; ils font plus farineux & plus nourrissans. Si au contraire on diminue la transpiration des céleri, des cardons, des chicorées, en les enterrant, ils perdent l'amertume & l'odeur forte que la grande transpiration entretenoit. Les pores jouent donc un grand rôle dans l'économie végétale & animale, & on peut les regarder comme les issues infiniment petites d'autant de vaisseaux particuliers.

Tomz VIII.

PORREAU. (voyez Potreau)

PORT D'UNE PLANTE. Désigné par ces mots, facies propria, habitus plantæ. Il consiste dans la conformation générale d'une plante confidérée fuivant le réfultat & l'ensemble de toutes ses parties, dans leur position, dans leur accroissement, dans leurs grandeurs respectives & dans tous autres rapports qui les rapprochent ou les différencient entre elles. On peut les comparer à la physionomie qui résulte de toutes les modifications des traits du visage. Ce caractère que l'œil de l'observateur parvient bientôt à discerner, & que la mémoire rappelle plus facilement que l'esprit ne la définit, n'a guère été employé que pour diftinguer des espèces, & sur-tout des espèces jardinières, (consultez ce mot) qu'il est impossible de définir avec exactitude, attendu les nuances peu sensibles qui les différencient; & que par l'habitude de voir, le jardinier, le fleuriste & le pépiniériste, distinguent facilement au premier coup d'œil. J'ai voulu plusieurs fois leur demander en quoi confiftoient les caractères distinctifs au moyen desquels ils ne se tronipoient pas, & je n'ai jamais eu d'autre réponse, sinon, que c'est telle espèce de laitue, de pommes, de poires, &c. Sans cette habitude de juger par le facies propria, il faudroit que le pépiniériste attendit la présence du fruit sur l'arbre lorsqu'il voudroit vendre telle ou telle espèce.

POTAGER. Espace de terrain, près de l'habitation, consacré à la culture des herbages & des légumes; K k

fon étendue doit être en proportion des besoins du propriétaire, ou de la vente qu'il peut se procurer de

fes produits.

On distingue deux espèces de potagers ou légumiers; car on contond aujourd'hui, & très-mal à propos, toutes les plantes potagères, tous la dénomination de légumes, tandis que ce nom ne convient réellement qu'aux plantes dont le fruit est un vrai légume, tel que celui des pois, des haricots & de toutes les plantes à fleur en papillon, connues fous le nom de légumineuses. Ce feroit un double emploi si j'entrois dans de plus grands détails. (Consultatez le mot Jardin)

POTIRON. (Voyez CITROUILLE)

POU. Insecte ovipare & sans ailes, qui vit sur le corps de l'homme, sur celui des quadrupèdes, des oiseaux & des poissons. (Voyez PÉDICULAIRE)

Pou. Médecine vétérinaire. Rien de plus varié que les espèces de poux dont le bétail est tourmenté; les poux du cheval dissèrent ordinairement de ceux du bœuf; la brebis en a de deux espèces; les uns gros & sort adhérens à la peau; les autres petits, rougeâtres & plus multipliés; la chèvre & le porc ont aussi chacun leur espèce de pou.

Ces insectes établissent leur demeure entre les poils qui couvrent les tégumens du bœuf, de la brebis, &c. Ils excitent une démangeaison qui oblige l'animal de se trotter; souvent les poils tombent dans les endroits où ces insectes se multiplient le plus, comme dans la crinière & la queue du cheval, dans le toupet & le col du bœuf; & par tout le corps de la brebis. Il n'est pas rare de voir la gale, les dartres & les ulcères superficiels naître de telles morsures, fur-tout quand elles sont nombreuses & répétées depuis long-temps. La multitude des poux produit encore la maigreur, la foiblesse des organes musculaires, & la diminution de l'appétit.

La malpropreté des écuries, la poussière retenue trop long-temps entre les poils, le défaut d'étriller le bœuf & le cheval, le long séjour dans les écuries, la mauvaise nourriture, le contact immédiat d'un animal affecté de poux, favorisent ordinairement la naissance & la multiplication de ces insestes; l'âne, la chèvre & le porc y sont plus exposés

que le cheval, le bœuf & la brebis.

Traitement. Avant que d'entreprendre la cure des animaux attaqués de poux, séparez-les des animaux fains; mettez-les dans une écurie que vous aurez soin de tenir exactement propre; donnez - leur pour nourriture de la paille & du: fon, à laquelle vous mêlerez de la fleur de soufre à la dose de deux onces pour le cheval, le bœuf, & à proportion pour la brebis; enfuite parfumez deux fois par jour l'écurie avec quatre parties d'encens & une partie de cinabre, lavez les parties du corps où les poux se sont assemblés, avec une forte infusion de feuilles de tabac & de staphisaigre.

Si les parfums du cinabre & les lotions n'ont pas entièrement détruit les poux, employez pour le bœuf & le cheval l'onguent mercuriel en friction, & pour la brebis, une forte infusion de colo-

quinte ou de feuilles de tabac, tenant en folution quelques grains de sublimé corrosif, que vous verserez sur le dos de l'animal couvert de laine. Faites trois ou quatre frictions au bœuf & au cheval fur les parties assectées; vous laverez l'endroit couvert d'onguent mercuriel avec une forte infusion de feuilles de tabac dans de l'eau de vie; vous laisserez deux jours d'intervalle entre chaque friction. Il faut que cet onguent foit composé de trois parties de graisse & d'une partie de mercure, s'il étoit fait avec parties égales de mercure & de graisse, il seroit capable d'exciter la falivation. Vous visiterez tous les jours la bouche & les glandes lymphatiques de la mâchoire; supposé que la bouche sût enflammée & les glandes engorgées, que l'animal falivât, que la déglutition fût interrompue, mettez tout de fuite en ufage les moyens indiqués à l'article GALES DES ANIMAUX DOMESTIQUES. Tome V.

N'oubliez pas d'étriller deux fois par jour le bœuf & le cheval dans un endroit éloigné de l'écurie, avant que de les envoyer dans des pâturages fertiles en plantes aromatiques; faites parquer les brebis malades feules, dans un endroit fec & abondant en plantes de même nature.

La chèvre & le porc éprouvent les effets des remèdes ci-dessus indiqués, quoique confinés pour l'ordinaire dans des écuries exactement fermées & malpropres, où ils sont abandonnés à la fureur de ces insectes; il est prouvé néanmoins, qu'ils ne leur portent pas autant de préjudice qu'aux autres animaux. M. T. POUDRE SÉMINALE. (Voyez ÉTAMINE)

POUDRETTE. Les jardiniers appellent ainsi les excrémens tirés des latrines, qu'on a laissé sécher & se réduire en poussière, dont ils se fervent pour engraisser la terre du potager. Cette poudrette accélère & produit une végétation surprenante. Il est bon de la répandre à l'entrée de l'hiver, c'est-à-dire au commencement de Décembre, afin que les longues pluies de la faison aient le temps d'en dissoudre les fels, d'en développer les principes & de les mettre à même de se combiner avec ceux que la terre contient déjà. La fermentation que la douce chaleur du printemps leur fait éprouver, finit par les atténuer & les mélanger au point qu'ils entrent comme parties constituantes de la sève. C'est sans doute par une répugnance naturelle pour tout excrément, qu'on a banni du nombre des engrais celui qu'on tire des latrines. Employé frais, il peut donner une mauvaise odeur aux légumes; employé frais & en très-grande abondance, il en diminue la faveur & l'altère; mais répandu, même tout frais, avant l'hiver & dans des proportions convenables, il ne produit aucun mauvais effet, aucune odeur ni faveur défagréables. J'en ai tons les jours la preuve la plus complette fous les yeux; j'ajouterai même que je ne me sers pas d'autre engrais dans mon jardin potager. On peut avancer fans crainte, que cet engrais convient beaucoup mieux aux fols maigres, fablonneux, K k 2

gu'aux terres tenaces par ellesmêmes & argileuses. Il donne du lien, de l'onctuosité aux molécules des premiers, & augmente la forte adhésion des derniers. Cependant si on n'a pas la facilité d'arrofer fouvent les terrains légers, si on a trop multiplié l'engrais, il rend le sol brûlant pendant l'été; si l'eau est abondante, il n'en est que plus sertile. C'est parce qu'on n'a pas assez examiné ces modifications, que des auteurs ont blâmé l'usage de cet engrais, & d'autres l'ont trop recommandé. Règle générale : répandu avant l'hiver dans les pays méridionaux de France, & en février dans les provinces du nord cu il pleut fouvent pendant l'été, il produit de très-bons effets. Il en est ainsi des excrémens tirés des voiries, que la loi avoit prohibes. (Confultez les articles Engrais, Amendement)

C'est un très-grand abus que de laisser des excrémens humains dans des fosses découvertes. Je ne parle pas de l'odeurinfecte qu'ils répandent au loin; mais de la perte presque totale de leurs principes. Ils contiennent une trèsgrande quantité d'air infl.mmable, origine des principes huileux; d'air fixe qui est le lien, le ciment des corps, &z un des plus grands agens de la végétation; ces principes se perdent dans le vague de l'air, & de toute la masse, il ne reste plus que la partie terreuse & saline; mais on a vu à l'article arrosement, que l'abondance du sel nuit plus qu'elle n'est utile, & que le sel ne devient utile que lorfqu'il fe trouve combiné en proportion exacte avec les principes huileux, graisseux, &c. La fosse doit donc être recouverte, 1º, par un lit

de paille; 2°. d'un pied de terre qui devient ensuite un excellent engrais en ce qu'elle a retenu & abtorbé l'air fixe (consultez ce mot) & l'air inflammable qui s'échappoit. Cet engrais ainsi conservé pendant 2 ou 3 ans est le meilleur de tous les engrais connus.

POU

POULAILLER. Lieu où se retirent les poules. La poule craint le froid, la trop grande chaleur, l'humidité & les mauvaises odeurs; d'après cela on prévoit quelles doivent être les

qualités d'un poulailler.

Un côté demande à être tourné au foleil levant & l'autre au midi, ou du moins le mur de face exige de participer de l'un & de l'autre. Il est encore avantageux de pratiquer une ouverture du côté du mur, qui fermera exactement dans le besoin; & qui fervira à établir un courant d'air & rafraîchira celui de l'intérieur pendant l'été, sur tout dans les provinces méridionales. Elle est moins nécessaire dans celles du nord : mais comme on peut la boucher à volonté, elle ne sera pas inutile. La seconde ouverture ou fenêtre sera placée du côté du midi, garnie de fon châssis ou vitrage & de son contrevent comme la première. Pendant l'hiver le contrevent de cette seconde fenêtre reste seul ouvert & le châssis fermé; enfin on en pratique une troifième ouverte de 9 à 10 pouces de hauteur sur 8 de largeur, par où les poules doivent entrer & sortir du poulaile ler, & celle-ci se ferme au moyen d'une trappe ou petite porte à coulisse. Les deux senêtres servent, l'une à entretenir la chaleur & l'autre à la modérer; enfin à purifier l'air

lorsque les circonstances le permettent, ou lorsque le besoin l'exige. Ces deux fenêtres doivent être grillées à mailles fort serrées, afin d'emger. La fenêtre du midi peut encore fervir pour le placement de la porte vitrée garnie de son contrevent ou double porte; sinon on en ménagera une dans l'endroit le plus commode

pour le service.

Les murs du poulailler demandent à être recrépis, & tous les trous, fentes, crevasses, &c. bouchés avec foin; par ce moyen les rats & les fouris ne pourront pas s'y introduire. La poule aime à jouir d'un fommeil paisible, & ces animaux les troublent & les épouvantent pendant leurs courfes nocturnes; si le sol n'est pas exactement pavé, & encore infiniment mieux carrelé, il devient le repaire de mille insectes & entretient une humidité préjudiciable, qui augmente la corruption de l'air. Il en est des poulaillers de toutes nos provinces, comme des étables, des bergeries, des écuries; c'est-à-dire, que partout on y fair peu d'attention, & qu'ils font autant de foyers de corruption & de putréfaction. Après cela on est tout étonné lorsqu'une maladie fait perdre habituellement des volailles, & même quelquefois leur totalité: je suis au contraire bien plus étonné que les maladies ne soient pas plus fréquentes. Si le poulailler est humide, la poule est affectée de douleurs rhumatismales; s'il est trop froid, elle pond rarement; s'il est trop chaud & humide en même temps, elle devient la victime des maladies putrides. D'après cela, il faut conclure que le poulailler doit être tenu dans la plus

grande propreté; qu'au moins deux fois par femaine on doit enlever toute la paille & tout le fumier, laver, s'il le faut, les murs, le pavé pêcher l'entrée de tout animal étran- . & les traverses du huchoir, principalement pendant l'été. Ces attentions ne font pas aussi minutieuses qu'elles le paroîtront à bien des gens; mais comment les exiger d'un payfan qui est l'être le moins prévoyant & le moins propre que l'on connoisse?

> L'ouverture d'entrée pour les poules, sera placée à la hauteur de 4 à 5 pieds, garnie à l'extérieur d'une petite échelle, & répondant dans l'intérieur, au niveau du huchoir. Les huchoirs placés trop bas laissent les poules respirer l'air le plus mat fain, attendu que cer air étant d'une pefanteur spécifique plus forte que l'air atmosphérique, occupe la région la plus basse, & sa qualité perniciense est encore augmentée par des émanations de fumier qu'on laisse croupir

dans le poulailler.

On appelle huchoir les barres transverfales fur lesquelles les poules yout se reposer, passer la nuit & dormir. Cet oifeau, ainsi que tous les autres, dort sur une patte & l'autre est repliée fous fon corps. Dans cette position, il reste en équilibre; mais il le gardera mal fi la traverse est ronde & lisse, parce que la poule ne plie pas fes ongles & ne peut embrasser les traveries rondes. La distance d'une traverse à l'autre doit être de 10 à 12. pouces; quant à la longueur elle est égale au diamètre du poulailler, & l'étendue du poulailler proportionnée au nombre de volailles qu'on fe propofe d'élever.

Les rids font ordinairement placés à niveau du huchoir, & dans le basce sont le plus souvent des paniers fans convercle, attachés & fixés affez folidement contre les murs. La forme varie un peu suivant les provinces; mais quelle que soit leur construction, la poule doit y être à son aise. Dans quelques endroits, ce sont des cases d'un pied en tout sens, formées par des planches & garnies fur le devant d'un rehord de trois pouces de hauteur. On mettra peu de paille ou de foin dans les paniers, ou dans les cases. Ailleurs les nids sont pratiqués dans l'épaisseur du mur. Les paniers sont à préférer aux cases, parce qu'une fois que celles-ci font garnies d'infectes appelés pouillons, on ne peut plus les en débarrasser, au licu que des paniers qu'on lave à l'eau bouillante, ne contiennent plus ni œuss, ni insectes; objet très-important.

Je n'approuve en aucune manière les nids ou cases placés dans la partie inférieure, & lorsque le choix est égal, rarement voit-on la poule présérer ces derniers; elle choisit de présérence ceux qui sont dans le lieu le plus obscur du poulailler, c'est-à-dire, les nids placés à contre jour. On sent sort bien que le nombre des nids doit être proportionné à celui des poules, cependant en une quantité moindre, parce que les poules ne pondent pas toutes à la fois, & que plusieurs pondent dans le même nid.

J'oubliois de dire que le huchoir étant élevé de 5 à 6 pieds, les poules ne peuvent y monter de dessus le pavé du poulailler pendant le temps de leur mue, il faut donc pratiquer dans l'intérieur une petite échelle qui leur servira à monter & à descendre; sans cette précaution elles passent la nuit sans pouvoir dormir

à leur aise, & la veille nuit beaucoup à l'animal.

Une précaution effentielle est d'avoir dans le poulailler un abreuvoir femblable à celui des volieres, ou dont on se sert pour les pigeons; avec cette différence cependant que les trous par où la poule passe la tête & le col doivent être perpendiculaires & non renversés en arriere suivant la coutume. La position verticale empêchera que les ordures ne tombent dans l'abreuvoir. L'eau doit chaque jour être changée en hiver & deux tois par jour en été; enfin l'abreuvoir lavé à l'extérieur & au dedans & frotté au moins une fois par femaine. Ce soin de propreté est de rigueur. La poule boit souvent & boit beaucoup : toute eau croupie lui est contraire. Ce seroit encore mieux s'il étoit possible de faire passer un petit filet d'eau vive dans le poulailler, & affez profond pour que la poule en buvant ne fit pas rejaillir l'eau fur le pavé.

La feconde attention & de rigueur, fur-tout dans les provinces méridionales, est de planter des arbres, des haies à côté du poulailler, afin de garantir la volaille des fortes chaleurs de l'été. Si on ne peut commodément se procurer l'un & l'autre, il faut établir un huchoir extérieur & sous un hangar. La forte chaleur amaigrit singulièrement ces oiseaux & leur occasionne plusieurs maladies. Les arbres à planter sont les mûriers & le cerisier; leurs fruits nourrissent beaucoup la volaille & lui sont très-salutaires.

Ceux qui prennent véritablement foin de leur basse-cour portent la prévoyance jusqu'à placer près du poulailler, & dans un coin, une petite fosse remplie de sable sin, dans

laquelle les poules vont se vautrer. Ce fable dont elles fe couvrent tout le corps, chasse les pouillons, ou du moins leur empêche de les piquer ou de les mordre avec autant de force. Elles ont principalement besoin de ce sable loriqu'elles ont terminé l'incubation.

POULAIN. (Voy. CHEVAL)

POULARDE, POULE, POU-LET, POUSSIN, COQ. Sous le nom de poule sont connues plufieurs femelles d'oiseaux : il ne sera question ici que de la poule semelle du coq. Cette famille d'oiseaux est la base sondamentale d'une bassecour; elle en fait l'agrément, & son produit est considérable, si on fait bien la conduire & si on a fait choix de bonnes espèces; les unes sont uniquement confacrées à donner des œufs, & les autres à fournir les chapons & les poulardes..

CHAPITRE PREMIER.

Caractère du genre.

M. Brisson, dans son traité d'Ornithologie, place la famille des gallinacées dans l'ordre fecond de la classe troisième, qui renserme lesoiseaux dont les doigts sont dénués de membranes, les jambes couvertes de plumes jusqu'au talon; qui ont quatre doigts, tous séparés jusqu'à leur origine ou environ, trois devant, un derrière; & le bec en cône courbé. Dans cet ordre font compris le dindon, le coq. la peintade, la gelinotte, la perdrix, le faisan...

Le coq forme le troisième genre & les caractères qui le distinguent des autres, sont d'avoir, 1° quatre

doigts dénués de membranes, trois devant, un derrière, tous féparés environ jusqu'à leur origine; 20. les jambes couvertes de plumes jufqu'au talon; 3°. le bec en cone courbé; 4°. deux membranes charnues, longitudinales, pendantes fous la gorge; 5° une crête membraneuse sur le

Toutes les espèces qui composent ce genre, ne sont, à bien prendre, que des variétés du coq & de la poule; puisque toutes les différences qui les distinguent entre elles, se' trouvent quelquesois réunies dans le même individu. Cependant on en compte fix espèces principales, parce que les marques qui les caractérisent se perpétuent constamment dans leurs petits, pourvu que les pères & les mères n'aient point été mêlés avec

d'autres espèces.

La queue, dans ce genre d'oiseau. est d'une forme tout à fait singulière, & ce seroit un caractère très-propre à le distinguer de tous les autres s'il se trouvoit dans toutes les espèces; mais il y en a une qui en est totalement privée. Cette queue, qu'elle porte droite, est composée de quatorze plumes, dont sept sont inclinées d'un côté & sept de l'autre, de façon qu'elles forment ensemble un angle très-aigu. Cette direction des plumes de la queue est particulière aux oiseaux de ce genre & ne convient à aucun autre genre connu. Ils ont les ailes courtes & qui ne passent pas l'origine de la queue. Les mâles ont à chaque pied un ergot qui devient quelquefois très-long & très pointu.

CHAPITRE II.

Caractère des espèces.

versicolor domesticus. Cet oiseau est si connu qu'il est inutile de le décrire. Il y en a de beaucoup plus grands les uns que les autres. On ne connoît point d'oiseau qui varie autant en couleurs; elles sont très - vives dans les mâles; ils portent sur le front une crête membraneuse d'un rouge vif, dentelée comme une scie, & deux membranes de même couleur, charnues, pendantes sous la gorge: au-dessous des oreilles il y a une peau nue, d'un très-beau blanc.

Le mâle diffère de la femelle par les deux plumes du milieu de la queue, qui font très - longues & courbées en arc; par les plumes du col & du croupion qui font longues, étroites, & par des ergots qu'il a aux pieds, tandis que la femelle en est entièrement dépourvue. Il y a cependant des poules à ergots; on doit les exclure des basse-cours.

- 2. LE COQ & LA POULE HUPÉS. Gallus cristatus. Cette variété dissère des précédentes par les plumes du sommet de la tête, plus longues que les autres, & dont l'assemblage forme une hupe. Le volume & les formes de cette hupe varient beaucoup. Les curieux présèrent les poules blanches à crête noire, & les noires à crête blanche.
- 3. LE COQ & LA POULE A CINQ DOIGTS. Gallus pentadaétylus. Le caractère de cette variété est d'avoir cinq doigts à chaque pied, favoir : trois devant & deux derrière.
 - 4. LE COQ & LA POULE DE PA-

DOUE. Gallus patavinus. Cette variété a presque le double de grandeur & de grosseur de nos poules ordinaires; d'ailleurs elle leur ressemble en tout. C'est ce que nous appelons Poule de Caux.

5. LE COQ & LA POULE DE TUR-QUIE. Gallus turcicus. Ils ne diffèrent des nôtres que par la variété & la

beauté de leur plumage.

6. Le Coq & LA Poule D'An-GLETERRE. Gallus anglicus. Ces oifeaux ne font pas plus gros que les nôtres; mais ils font plus haut montés. Leurs jambes & leurs pieds font beaucoup plus longs. Voilà la feule différence.

7. LE COQ NAIN & LA POULE NAINE. Gallus pedibus brevissimis. Ces oiseaux sont de même grosseur, & leur plumage varie en couleur comme celui de notre espèce commune; mais ils ont des jambes très-courtes. De cette espèce dérivent deux jolies variétés, favoir: 1°. Le coq patu & la poule patue, qui ont les pieds couverts de plumes jusqu'à l'origine des doigts; 2°. le coq & la poule de Bantam, dont les pieds sont couverts de plumes juíqu'à l'origine des doigts, mais du côté extérieur feulement. Ceux-ci diffèrent encore en ce que les plumes de leurs jambes sont très-longues & passent de beaucoup les talons. Le mâle est courageux & hardi; il se bat volontiers contre les autres cogs, fussent-ils même deux fois plus grands que lui.... Ces deux variétés en fournissent encore de nouvelles & fur-tout une qui n'est guère plus grosse que la grande espèce de pigeon.

8. LE COQ & LA POULE FRISÉS. Gallus pennis sursum reflexis;.. gallus crispus. Cette espèce plus singulière

qu'agréable

POU

265

qu'agréable à la vue, a toutes ses plumes retournées en haut & comme fritées.

9. Le Coq et la Poule nègres on de Mozambique. Gallus cristà & paleis nigris. Celle-ci disfere des autres, non-seulement par la couleur de ses plumes qui sont presque toujours noires, mais encore parce que la crête, les membranes charnues qu'elle a sous la gorge, l'épiderme & le périoste, sont tellement noirs, que lorsqu'elle est cuite il semble qu'on l'ait fait bouillir dans de l'encre.

10. LE COQ ET LA POULE SANS CROUPION ou DE PERSE. Gallus uropygio, carens, perficus. Cette espèce ressemble aux autres par sa grandeur, sa grosseur & la variété de ses couleurs; mais elle n'a point du tout de croupion, & conséquemment point

de queue.

JAPON. Gallus pennis pilorum emulis. Cette espèce est à peu près de même grandeur & grosseur que nos coqs & poules ordinaires. Ils sont couverts par tout le corps de plumes blanches, mais très-singulières; car leurs barbes ne sont point jointes ensemble comme dans les plumes ordinaires, mais elles sont séparées & imitent affez bien des poils. Leurs pieds sont couverts de plumes jusqu'à l'origine des doigts, du côté

extérieur seulement, & le doigt extérieur de ceux de devant est de même couvert de plumes jusqu'à l'ongle(1). Telles sont les espèces décrites par M. Brisson, & auxquelles on peut rapporter les infinies variétés que l'on rencontre par-tout.

CHAPITRE III.

Des qualités que doivent avoir les coqs & les poules.

1. Du Coo. On exige qu'il soit d'une taille forte, d'un plumage rembruni; qu'il ait la patte ferme, grosse, garnie d'ongles, & chacune d'un fort ergot; que la cuisse soit forte, longue, grosse, bien garnie de plumes; la poitrine large, le cou élevé & trèsfourni de plumes; le bec court & gros; l'oreille blanche & grande; les barbes d'une couleur d'un rouge vif, & bien pendantes; les plumes du col & de la tête étendues jusque sur les épaules ; la crête large, étendue, épatée & d'un beau rouge; l'aile forte; la queue grande & repliée en faucille.

On voit quelquesois des coas; parmi ceux de l'espèce ordinaire, qui au lieu d'une crête simple & élevée l'ont divisée en deux & même en plusieurs pièces; de manière que leur assemblage ressemble à des caron-

Tome VIII.

⁽¹⁾ J'ai vu en 1777, dans la ménagerie du prince Charles à Bruxelles, un lapin dont la loge touchoit à celle d'une poule; lorsqu'on soulevoit la trape qui les séparoit, le lapin se hâtoit d'entrer dans la loge de la poule, la caressoit & la cochoit de la mêne manière que l'auroit fait un coq. Dans une autre loge vossine étoit une poule du Japon que l'on disoit être provenue de cet accouplement monstrueux. Ceux qui ne connoissoinnt pas les poules du Japon, surpris de la blancheur & de la disposition des barbes de ses plumes, admiroient le phénomène & le croyoient. C'est ainst que les erreurs & les préjugés se propagent; & les trois quarts des habitans de Bruxelles jurcroient aujourd'hui que le fait est avéré. Il n'y a de vrai que l'accouplement réel & très-réel du lapin & de la poule qui se présoit à ses caresses.

cules ou à de fimples excroissances. Dans plusieurs cantons on rejette les coqs de cette espèce, parce qu'on les regarde comme moins vigoureux que ceux qui ont la crête simple. C'est une erreur, si le coq a d'ailleurs toutes les autres qualités requises. J'en ai la preuve certaine. Tous les coqs de la variété de Padoue, n°. 4, ont la crête bisurquée & aplatie.

Un coq sussit au service de 12 à 15 poules; un plus grand nombre l'énerve. A trois mois il commence à cocher les poules & c'est trop tôt; à quatre ans sa vigueur diminue, & la bonne ménagère ne le garde pas dans sa basse-cour. Les ergots annoncent son âge par leur longueur & leur dureté. On le connoît encore par les espèces d'écailles plus ou moins sortes de la pate.

Le rossignol & le coq sont les deux seuls oiseaux connus jusqu'à ce jour qui chantent pendant la nuit; car on ne peut pas appeler un chant les sons que produisent les chouettes, les hibous, &c. Un bon coq annonce par son chant les heures de la nuit & il est plus sûr qu'aucune horloge. Il sort de grand matin du poulailler, & aussitôt après il examine si toutes ses poules sont sorties; sont-elles pendant le jour trop éparses & loin

de sa vue, soit par jalousie, soit par attachement, il les rappelle & les rassemble; sur le soir son chant annonce l'heure de la retraite, & jamais sultan au milieu de son sérail n'est obéi avec plus de ponctualité & d'attachement.

Le nombre des coqs doit être proportionné à celui des paules, & il vaut mieux en avoir un ou deux furnuméraires si la basse-cour est nombreuse, afin de réparer les pesses

qui peuvent avoir lieu ou par maladies ou par accidens.

Le peuple est persuadé que les coqs font des œuss, parce qu'on en trouve quelquefois de très-petits & fans jaune. Cette premiere erreur en a enfanté une autre; un premier écart conduit au merveilleux; de ces œufs mis à couvert dans du fumier ou autrement, naît ou un serpent, ou un basilic, ou tel autre animal aussi singulier. Il suffit, pour se convaincre de ces erreurs, de savoir que le premier œuf des jeunes poules est tou-. Jours très-petit, que dans le cas présent, le jaune s'est épanché en traversant l'ovis - ductus; enfin qu'on trouve de semblables œuss pondus par des poules, quoique dans l'endroit, & loin de là, il n'y ait point de coq. Mais c'est trop s'arrêter à combattre un prétendu fait qui est contre toutes les loix de la nature, & pour qu'il fût reçu, il faudroit que le coq fût hermaphrodite, ce que personne n'a encore osé avancer. Voici à l'appui des erreurs un tour de main des charlatans, qui sert beaucoup à les accréditer, & de base à toute espèce de conte de leur part;.... si à un travers de doigt, près des os du crane, on coupe la crête d'un coq, il se sorme un vide dans le milieu des deux membranes extérieures, & si dans ce vide on place un jeune ergot de la grosseur d'une lentille, aussitôt après qu'on l'a coupé au pied d'un poulet, cet ergot maintenu par quelques points d'aiguille, s'adapte entre les deux membranes & s'y greffe tellement, qu'il y croît & s'alonge comme il l'auroit fait au pied du coq, & souvent beaucoup plus. C'est ainsi que l'on parvient à faire des coqs cornus,

2. DE LA POULE. Une bonne poule doit être de taille moyenne, avoir la tête grosse & haute; la crête trèsrouge & pendante sur le côté; l'œil vis & le cou gros; la poitrine large; le corps gros & quarré; les jambes jaunâtres; le plumage noir, ou tanné, ou roux, ou pommelé de noir & de blanc. On pense que les grises & les blanches sur-tout pondent moins que les autres. Cette assertion n'est pas bien démontrée; & j'ose dire que, si toutes les circonstances sont égales, j'aime autant les unes que les autres.

On connoît les jeunes poules à la crête, aux pattes qui sont lisses & douces au toucher; elles deviennent presque écailleuses en vieillissant;... le caractère le plus distinctif se prend de l'arrangement des plumes près de l'anus; dans les jeunes, cette partie se termine en pointe, & à mesure qu'elles pondent & qu'elles vieillissent, la masse des plumes s'écarte & présente une sorme presque quarrée.

Les poules ont des ergots, mais très-petits. Si au contraire, & par une bizarrerie de la nature, les ergots s'alongent, on doit chasser de la basse-cour la poule qui en est pourvue. Elle devient farouche, querelleuse & trouble l'ordre de la société. Il en est ainsi des poules qui chantent à la manière des coqs. On diroit que dans ces deux cas la nature s'est trompée dans le sexe, & a donné à ces dernières plusieurs des qualités du coq.

Les poules pondent des œufs fans l'accouplement du mâle; mais ces œufs qui n'ont point été fécondés ne fauroient éclore.

Quelques auteurs ont avancé que

de tels œuss ne sent pas at sil fains à manger que ceux qui ent été sécondés. Cela peut être, nais j'en ai mangé de semblables, que j'ai trouvé aussi bons & qui ne m'ont pas plus incommodé que les autres; comme rien n'existe en vain dans la nature, il est à croire qu'il est plus prudent de ne manger que les œuss des poules qui ont été cochées.

Il n'est pas rare de trouver des œuss singuliers; par exemple, un petit œus rensermé dans un grand, tout aussi bien conformé que lui, & quelquesois l'œus intérieur sans jaune; quelquesois un œus a deux jaunes ou est sans jaune; un œus dont la coque est chargée d'une quantité de petits corps blancs de même nature que la coque, & qui affectent plusieurs sormes régulières ou irrégulières, ensin qui représentent tout ce qu'une imagination surprise croit y appercevoir.

CHAPITRE IV.

De leur conduite & de leur éducation.

1. NOURRITURE. La poule est un animal qui s'accommode de tout & même de la chair de ses semblables, lorsqu'elle est cuire; elle aime toute espèce de grains, si on excepte cependant les vesces sauvages qui croissent parmi les bleds & dont les pigeons sont si friands; elle recherche avec avidité les laitues & plusieurs autres plantes potagères; les vers, les insectes & jusqu'aux petites couleuvres sont pour elle un repas délicieux.

Une bonne ménagère, avant de monter sa basse-cour, examine quelle

est la quantité & la qualité des provisions dont elle est assurée pour le courant de l'année, & d'après cela elle règle la quantité de sa volaille. Que l'on ne se trompe pas; un petit nombre de poules bien foignées & bien nourries, rend beaucoup plus que si le nombre est double & les provisions rares. La poule aime beaucoup les alimens cuits & donnés encore chauds; ce goût décidé multiplie les moyens de la nourrir, & double sa ponte. Après le canard & le pigeon, la poule est un des oiseaux qui digère le plus vîte; heureusement elle n'est pas difficile sur le choix des alimens.

Le premier soin de la ménagère est de faire cuire la veille, & dans les lavures de la vaisselle, les herbages, comme mauvaises seuilles de choux, de raves, de bettes, enfin de toutes les plantes potagères que la faison sournit, mêlées avec du son. Il ne faut pas que ces herbes foient trop cuites. Avant le lever du foleil elle les remetsur le seujusqu'àce qu'elles soient pénétrées par la chaleur, elle égoutte le tout & le porte dans une auge ou plufieurs auges établies dans le poulailler & peu élevées de terre. Après qu'elles ont mangé, ce qu'on pourroit nommer leur foupe, on leur donne une certaine quantité de grains qui sont la plûpart des criblures de blé, de feigle, d'avoine ou de farrafin, vulgairement nommé bled noir, du mais, ou bled de Turquie ou gros millet concasse.

Cette manière de donner le premier repas suppose que le poulailler est tenu très-proprement, & qu'aussitôt après la sortie des poules, il est balayé avec soin. On ne sauroit trop recommander la plus exaste propreté, & le propriétaire jaloux de conferver fa volaille, ne fauroit y veiller avec trop de soin; ainsi que fur la propreté de l'eau qu'on leur donne à boire. (Consultez l'article POULAILLER) Si au contraire la ménagère est négligente, si elle aime peu la propreté, il vaut beaucoup mieux faire prendre le repas en dehors, parce que les ordures s'accumuleroient dans le poulailler; de là, la mauvaise odeur, la termentation des ordures, leur corruption, enfin le germe le plus décidé des maladies qui attaquent la volaille: abondance d'eau pure, falubrité & quantité suffisante d'alimens, enfin propreté, telle est la base de la prospérité de la volaille.

Je préfère ce repas donné dans l'intérieur, parce que rien ne se perd & les poules mangent jusqu'aux derniers restes. Si on le donne dans la cour, les dindes, les canards, s'y jettent avidement, causent de la confusion, & les canards, sur-tout, absorbent plus de la moitié de la mangeaille. Il vaut beaucoup mieux. & il est plus profitable, de préparer & donner séparément le repas à chaque espèce de volaille. S'il est en grains, tous les pigeons d'alentour fondent dessus, & se glissant entre les poules, ils sont les mieux nourris, parce qu'ils bequettent deux fois quand la poule en bequette une. En féparant les portions, on fait ce que l'on donne, comment & à qui l'on donne, & aucun individu ne souffre. Dans quelques endroits, la ménagère se contente d'appeler la volaille sur les sept ou huit heures du matin, & en hiver fur les neuf heures, pour lui donner son repas. Cette méthode est plus commode

pour elle, mais moins profitable aux poules, qui, depuis le moment de leur fortie du poulailler jusqu'à cette heure, perdent leur temps, & ne mettent point autant d'activité à chercher leur nourriture dans le voifinage; mais une raison plus prépondérante est que le repas donné long-temps après la fortie, dérange la ponte de chaque jour. Ceux qui ont presert cette méthode, n'ont pas fait attention que la majeure partie des poules est occupée à pondre depuis sept jusqu'à neuf heures du matin.

Ce repas matinal est de première nécessité pour les poules, même pendant la récolte & la battue des grains. Alors on diminue seulement la quantité des alimens. La poule est un animal si fort d'habitude, que le moindre dérangement la contrarie, & qu'elle fortira très-tard du poulailler & perdra un temps prec'eux à attendre la nourriture qu'on avoit coutume de lui donner. C'est lorsque toutes les poules en sont sorties, que la ménagère commence à rétablir la propreté, & donner le plus grand courant d'air, afin de purifier celui de l'intérieur & chasser toute l'humidité, car la poule la craint beaucoup. La ménagère balaie exactement, nettoie les bâtons des juchoirs, tourne ou change la paille des nids, lave les auges, les abreuvoirs, y porte de l'eau fraîche, &c.; c'est par ces petits soins non interrompus, que les poules s'attachent à leur demeure & ne cherchent pas à aller pondre dans tous les coins & les recoins de la ménagerie; ces pontes cachées sont une preuve non équivoque de leur dégoût pour leur habitation, d'où souvent il résulte une tres-forte

perte d'œufs pour le propriétaire. La ménagère doit feule entrer dans le poulailler; la vue d'une personne étrangère dérange & effraie la volaille. Lorsque l'habitude est une fois contractée, la ménagère peut au betoin y entrer plusieurs fois par jour, & la poule même, lors de sa ponte, ne se dérangera pas de son nid.

Pendant toute la journée, la poule va chercher sa nourriture en insectes & en grains. C'est à elle à y pourvoir, & l'on ne s'en met pas en peine, car rien n'échappe à sa vue. La légéreté de la mouche ne sauroit la soustraire à la promptitude & à la sûreté de son coup de bec, d'où l'on doit conclure la nécessité d'éloigner les poules des ruches qu'elles auroient bientôt dépeuplées.

Un peu avant le coucher du soleil, la ménagère appelle ses poules & elles se hâtent d'accourir à sa voix, elle leur donne alors dans le poulailler le second repas préparé comme celui du matin, serme la trape par laquelle elles sont entrées, & se

retire.

On ne fauroit croire combien la nourriture chaude contribue à la conservation & à la bonne fanté des volailles, & combien elle augmente la ponte. J'aimerois beaucoup que les grains qu'on leur donne après, fussent cuits avec les herbes; ils leur profiteroient beaucoup plus. Si on change de temps à autre les espèces de grains destinés à leur nourriture, ce changement leur est très - avantageux; les pommes de terre, lorsque leur récolte est abondante dans le pays, font un mets excellent pour elles. fur - tout pendant l'hiver où les insectes & les grains sont peu com-

muns; le mais a la même propriété; le farrafin lefte plus leur eftomac qu'il ne les nourrit; l'avoine les échauffe trop; les piquans des deux bouts du grain d'orge les fatigue, il convient de la leur donner cuite; alors elle profite beaucoup. J'aimerois beaucoup mieux que l'on fit moudre l'orge, l'avoine, le farrafin, le mais, enfin tous les grains sufceptibles de la panification; que de leurs farines on en constituât une masse dont la ménagère feroit du pain de la même manière qu'on le pratique avec le froment & le feigle, & que de ce pain on en préparât une foupe que l'on donner oit chaude. L'expérience prouve qu'il y a une grande économie de grains, qu'en moindre quantité cette soupe nourrit plus & donne une nourriture bien meilleure. Comme c'est un point de fait, il est aisé de le vérifier. Si on l'adopte, toute la basse-cour y gagnera beaucoup.

Rien n'est perdu avec les poules, mauvais fruits quelconques coupés en morceaux, à demi pourris ou pourris, herbages hachés menus & cuits, en observant cependant que fi on donne pendant plusieurs jours de suite des choux cuits & seuls ils relâchent trop; il en est ainsi des feuilles des cardes-poirées, des bettesraves, des laitues; mais si on y réunit des feuilles de céleri, ou tant foit peu de sel, cette nourriture devient aussi saine que les autres. Enfin, dans toutes les balayures & les débris des cuisines, les poules trouvent de quoi manger. On les voit fans cesse gratter dans les sumiers, parce que leur chaleur & les substances animales qu'ils recèlent y attirent beaucoup de vers, & ces vers

sont un mets délicat pour les poules. Celui du hanneton, (conjultez ce mot) vulgairement nommé turc ou verblanc, est leur mets par excellence. On a tort de donner aux poules les vers à soie qui sont morts ou malades. Si cette nourriture est abondante elle leur est suneste; la nymphe de ce ver, lorsque par la filature on l'a tirée de fa coque, n'est pas mauvaise, mais elle le devient si on la leur

donne avec abondance.

Dès que le temps des récoltes des grains commence, on ne doit plus leur en donner au repas du matin & du foir; elles trouvent affez dans la journée. L'avoine & le chenevis demandent à être confervés pour le temps de la fortie de la mue, & sur-tout lorsqu'elles approchent de l'époque des couvées.... J'ai dit, dans l'article poulailler, qu'on plante tout autour des cerifiers & des mûriers, non-seulement afin de mettre la volaille à l'ombre pendant les grandes chaleurs de l'été, mais encore parce que ces fruits leur sont très-salutaires. Ainsi ces arbres doivent leur être facrifiés. & par conféquent on ne doit pas ramaffer la feuille des mûriers, si on veut leur procurer de l'ombre & une mûre bien nourrie, & qui ne soit pas aigre.

Les papiers publics ont à différentes fois annoncé, comme une déconverte nouvelle, la manière de préparer une verminière; il auroit été plus juste de rendre hommage à celui, qui, le premier, l'a décrite. Ecoutons Olivier de Serres, le vrai patriarche des écrivains françois, fur l'agriculture, & que j'aime toujours à citer.

"Du plaisir que la poulaille prend à manger de la vermine de terre, est fortie l'invention de la verminière, profitable en ce ménage; d'autant

qu'avec beaucoup d'épargne, elle aide à entretenir grande abondance de volaille, dont elle est grassement nourrie avec un peu de grain qu'on lui donne d'ordinaire; ainti procèdet-on à cet artifice. Une fosse est faite de la figure & de la grandeur qu'on veut, non toutefois moindre en chacune face, étant quarrée de 10 à 12 pieds, & à l'équipolent d'autre figure, profonde de trois à quatre, en lieu un peu pendant pour en faire vider l'eau du fond, de peur d'y croupir; au défaut duquel lieu, par estre l'endroit en parfaite planure, sans s'arrêter à le creuser, on en élèvera le bas avec de la terre pour la faire vider, & l'enclorra-t-on de murailles bien maçonnées de la hauteur de trois à quatre pieds, comme si c'étoit une petite cour. Dans cette enceinte, creusée ou élevée, on mettra au fond un lit de paille de feigle, hachée menue, de la hauteur de quatre doigts ou demi-pied, fur icelui un lit de fumier de cheval, pur & récent, qu'on couvrira de terre légère déliée, sur laquelle on répandra du fang de bœuf ou de chèvre, du marc de raisin, de l'avoine, du son de froment, le tout mêlé ensemble; ce fait, on retournera à la paille de feigle, & consequemment aux autres matières; à savoir, au sumier, à la terre qu'on disposera en litées l'une après l'autre par ordre fusdit, chacune de quatre doigts d'épais ou demi-pied, en y ajoutant des autres drogueries comme dessus, & d'abondant fourrant au milieu de cette composition, des tripailles de mouton, de brebis, & d'autres hêtes, telles qu'on pourra

rencontrer. Finalement, le tout fera couvert avec de forts buissons qu'on chargera avec de grosses pierres, pour en garder que les vents ne découvrent l'artifice, ni les poules aussi, comme fans tel empêchement elles feroient y grattant & bequetant. La pluie donnera dessus pour faire pourrir cette composition, but d'icelle.

» Dans ce mélange, en peu de temps, s'engendrera un nombre infini de millions de vers, lesquels taudra ménager avec ordre, autrement, les laissant à discrétion, les poules

les auroient tôt dévorés ».

" En bâtissant la verminière, on y laisse une porte au milieu en l'une de ses faces regardant l'orient ou le midi, laquelle on ferme avec une pierre sèche jusqu'au plus haut; par cette porte on entame la verminière, ôtant de fes plus hautes pierres ce qui est requis pour l'ouverture, afin de distribuer aux poules la mangeaille qui en est tirée au jour la journée, selon la faculté de la verminière, & la mesure du nombre de la poulaille; de quoi elle se plaît avec beaucoup d'affection après avoir mangé le grain que pour l'ordinaire on lui distribue, premièrement le matin au fortir du poulailler. Un homme avec trois ou quatre coups de bèche, tire tous les matins la provision pour tout le jour, fur quoi la poulaille employe le temps, ne cessant d'y béqueter & gratter tant qu'un seul ver y paroit ; serrant cependant à part ce qui reste de la précédente journée, qui, ayant été curieusement recherché, vide de vermine, ne peut plus servir qu'au sumier. (1) Toujours par un seul endroit on

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Ce fumier est excellent pour la culture des fleurs, parce qu'il

videra la verminiere, fans y faire nouvelle ouverture, moyennant lequel ordre, fournira longuement de vers à la poulaillerie, laquelle en outre aura la liberté d'entrer dans la verminière, par la porte, qu'à telle cause on tient continuellement ouverte; mais ce ne sera que plusieurs jours après qu'on aura commencé à fouiller dans la verminière, dans icelle s'y étant fait un vide, pour y laisser entrer la poulaille; à mesure du fouiller, la porte s'abaisse, d'icelle ôtant les pierres de jour à autre, lesquelles on repose à côté pour réitérer le service étant venu jusqu'au sond, ce qu'on fait petit à petit, comme il est dit. Les buissons de la converture ne seront touchés qu'à mesure que la composition en soit ôtée; demeurant le reste toujours couvert jusqu'à la nn, de peur du dégât que la poulaille y feroit, fouillant par le dessus, ainsi qu'il a été représenté. Est à noter aussi que la verminière doit être assise en lieu chaud, à l'abri des vents, à ce que sans importunité la poulaille y fejourne volontiers.

"Et à ce que telle provision de vermine ne défaille, sera bon de faire deux ou trois verminières pour servir alternativement les unes après les autres, n'en tenant jamais à la fois qu'une ouverte, pour icelle vidée dereches remplie; par ainsi la viande, (1) se renouvelant, sournira continuellement moyen de vivre à la poulaille; mais par être de ménage-plus requis en hiver qu'en été; c'est aussi

durant les froidures qu'on s'en fert le plus pour l'âpreté de la taiton, qui ne fousfire à la terre de produire alors d'elle-même tant de bestioles, herbes, fleurs, fruits, qu'en temps chaud & tempéré, dont poulaille fait son prosit ».

J'ai estayé ces verminières, elles m'ont très-bien réussi; cependant il est bon d'obterver que si la vo'aille les a à discrétion, elle s'engraisse à vue d'œil, & pond beaucoup moins; le trop dans tous les cas est toujours nuifible. Olivier de Serres les regarde comme très-utiles pendant l'hiver, & il a raison; mais lorsqu'il gèle bien ferré, les vers s'enfouissent profondément, & les poules n'en trouvent plus: D'ailleurs, quand ils y resteroient, ils y seroient engourdis par le froid, & la terre endurcie par la gelée, ne fauroit être divifée par les poules. Il convient donc, vers l'époque du froid, d'entourer la verminière avec du tumier, afin de la préserver des effets de la gelée, d'en retirer chaque jour la quantité dont on a besoin, & de reboucher l'ouverture avec du fumier; mais comme les poules iroient gratter ce fumier & celui du pourtour, le tout doit être recouvert par des tagots d'épines, & assez serrés pour qu'elles ne puissent les pénétrer.

2. DES COUVÉES. La réuffite & les produits d'une basse-cour font dans la main de la ménagère, c'est-à-dire que la basse-cour rendra beaucoup si la ménagère est active & intelligente, & très-peu si elle est

est réduit en terreau. On doit encore le conserver soigneusement pour la culture du chanvre, du lin & autres plantes précieuses.

⁽¹⁾ Le mot Viande est encore admis dans l'idiôme Languedocien pour désigner toute espèce de nourriture que l'on donne aux bœufs, mules, chevaux, brebis, poules; & en parlant du soin, de la luzerne, &c. on dit : voilà de la bonne Viande.

kegligente ou fans intérêt. Il est constant que le produit est médiocre lorsque la basse-cour est réservée au propriétaire; & qu'il est assuré dans les mains du sermier ou du maîtrevalet lorfqu'elle est pour leur compte. Sans cette précaution, des nichées entières périront. Tantôt les chiens, les chats, les oiseaux de proie, auront dérobé les petits & leurs mères; on dira que les poules ne pondent plus ou qu'elles pondent peu, &cc. Qu'on ne se laisse pas tromper par ces raisonnemens, rien n'est perdu, sinon pour les propriétaires qu'on cherche, par tous les moyens possibles, à dégoûter de la propriété de la bassecour. Je dirai à tout propriétaire vivant fur ses terres : si vous n'avez pas une personne à votre main, & sur laquelle vous puissiez compter comme sur vous-même, & qui soit en outre active & intelligente, affermez votre basse-cour, & dans le bail à ferme spécifiez qu'on vous donnera tant d'œufs par semaine, tant de poules, tant de poulets, &c., à telle époque. Sans cette précaution, vous les recevrez tous à la fois, c'est-à-dire dans le temps où les poules pondent beaucoup; mais il faudra vous en passer lorsque les œufs commenceront à devenir un peu rares & à se vendre un peu plus cher au marché. Il en sera de même de la volaille qu'on aura retenue.

La ponte des œufs ne dure pas autant au nord qu'au midi de la France. Ici, elle recommence de meilleure heure, c'est-à dire en janvier, & continue jusqu'en septembre; là, elle ne se renouvelle qu'en mars, & subsiste jusqu'aux premières froidures. Sans la vicissitude des saisons, les poules pondroient pendant toute l'année,

Tome VIII.

excepté durant l'époque de leur mue. On peut donc se procurer une plus grande quantité d'œufs pendant l'hiver, si on établit le poulailler près ou derrière un four, & si à la nourriture ordinaire on ajoute du chenevis ou de l'avoine. Cette assertion est prouvée par le fait; il suffit de jeter un coup d'œil fur une ou deux poules, foignées dans les villes ou dans les villages par les pauvres femmes; il est très-rare qu'elles ne pondent chaque jour. J'ai vu une femme qui chaque soir avant que la poule fût fe hucher, & pendant l'hiver, lui chauffoit sortement le derrière, & chaque jour elle donnoit un œuf. Il ne faut pas craindre que ce procédé épuise une poule; on produit par art ce que la nature feroit si les circonstances étoient égales.

L'état dans lequel se trouve la poule dont on attend les œufs pour les faire couver, n'est pas indisférent. Si elle fuit les approches du coq, elle n'est pas assez échauffée; si elle l'est trop, elle s'accroupit devant lui pour être cochée fans qu'il la follicite. Dans ces deux cas, plusieurs œufs de la couvée manqueront. Dans le premier, il convient de l'exciter par la graine de chenevis ou par l'avoine qu'on ne lui épargne pas; dans le fecond on supprime toute espèce de grains, & on tient la poule à la nourriture des herbes cuites & rafraîchissantes, & on lui prodigue la laitue fraîche & telle qu'on vient de la cueillir. La bonne ménagère ne manque pas à ces petites attentions, & elle étudie la manière d'être de ses poules. Il est constant que celles qui ont couché pendant tout l'hiver dans un lieu chaud, qui ont été bien nourries au grain, font les pre-

Min

mières à couver; & les couvées hâtives ont un grand avantage fur les couvées tardives, fur-tout lorfqu'on les destine à donner des chapons

ou des poulardes.

Le but des couvées est de multiplier l'espèce; mais, comme dans une basse-cour bien montée, on remplace chaque année les poules hors d'âge par de nouvelles, la ménagère doit donc observer: 1°. quel est à peu près le nombre nécessaire au repeuplement des poules; 2º. celui qu'il convient de conferver en chapons & en poulardes; 3°. enfin, celui des poulets que l'on se propose de vendre ou de garder pour la consommation du ménage. Tous ces objets doivent être subordonnés à la quantité de grains & autres fecours qu'on peut se procurer. Beaucoup de volailles mal nourries rendent moins qu'un petit nombre auquel on donne la nourriture qui lui convient, & rien au-delà.

C'est d'après cet examen qu'il convient de se régler sur la quantité & sur la qualité des œufs. Si on veut avoir beaucoup de poulets & beaucoup de chapons, on choisira les œus pointus; plus le côté supérieur est rond, & plus on est assuré qu'il en sortira une poule.

Une seconde observation à ne pas négliger, est de ne point mêler dans une même couvée des œuss des poules communes avec ceux des poules de Padoue, ou de telle autre variété de celles-ci qui sont à gros corsage & montées haut sur leurs jambes. Ces grosses poules pondent beaucoup moins que les autres, & leur incubation (confultez ce mot) est plus longue. Il résulteroit de ce mélange que tous les œus des poules communes seroient éclos, & les autres ne le seroient que plusieurs jours après. D'ailleurs l'éducation des couvées des grosses poules diffère en quelques points de celle des poules ordinaires.

Les poules qui se disposent à couver, pondent chaque jour, & même quelquefois deux œufs dans un jour : le moment où elles cessent de pondre, pronostique celui du couvage; un second caractère l'indique encore; on le reconnoît facilement, dit Olivier de Serres, au glousser qui est un continuel & nouveau chant, différent de leur musique ordinaire. Toutes les poules gloussantes & desireufes de couver, ne sont pas propres à couver; les plus jeunes de deux ans n'y valent rien, ni les grièches, ni les escarabillades & farouches, qu'on appelle aussi enragées, ni celles qui ont des ergots comme des cogs, ains seulement franches & paisibles, d'ailleurs bien complexionnées & fortes de nature (1).

On doit sacrisser quelques œuss quand la poule veut couver, & la laisser dans le nid pendant un jour ou deux, asin qu'elle ait le temps de s'échausser. On la prend alors, & on la porte dans une pièce confacrée à l'incubation, & garnie d'autant de nids qu'il doit y avoir de poules couveuses. Si on l'a déjà placée dans cette chambre, ce qui vaut beaucoup mieux, on supprime

⁽¹⁾ J'ignore quelle espèce de poules élevoit Olivier de Serres, mais je sais par expérience que des poules de deux ans couvent très-bien. Cependant il a raison jusqu'à un certain point; des couveuses de la troisième & de la quatrième année valent beaucoup mieux, & on peut encore ajouter qu'elles ont plus de soins de leurs poussins.

ces œufs, & on lui donne alors le nombre qu'on veut faire couver. Ce nombre varie suivant la faison, à moins qu'elle ne soit régulièrement échauffée. Plus les couvées font précoces, & moins on doit mettre d'œufs à couver. Lorsque la saison est avancée, on met fous la poule autant d'œufs qu'elle en peut couvrir avec ses plumes & avec ses ailes, parce que la chaleur de la faison favorise celle de l'incubation. Ce lieu exige d'être naturellement chaud ou derrière un four, à l'abri de toute secousse, de tout bruit imprévu, des grands courans d'air, enfin peu ou point éclairé. Toute couveuse craint d'être troublée dans son opération. On place la couveuse dans le nid qu'on lui destine & qu'on a eu soin de garnir du nombre d'œufs nécessaires. Il convient de choisir les plus frais, & du jour s'il se peut; ils éclosent plus vîte que ceux qui font pondus depuis plusieurs jours ou quelques semaines. La grosseur des œufs & celle de la couveuse décident du nombre qu'on doit lui donner; de 12 à 15 aux petites poules, & de 15 à 18 aux plus fortes, si elles couvent leurs propres œufs..... Pour s'assurer si chaque œuf est bon, on le regarde en le plaçant entre l'œil & une lumière, & on rejette ceux qui ont déjà éprouvé beaucoup d'évaporation. Quelques auteurs, après Olivier de Serres, conseillent de mettre tous les œufs dans l'eau;... les mauvais surnagent & les bons se précipitent; d'ailleurs, ajoutent-ils, cette eau leur donne à tous la même température, le même degré de chaseur, & ils éclosent tous en même temps.

La poule couve avec tant de conf-

tance & tant d'activité, que souvent elle te laisseroit mourir d'inanition sur ses œufs, si la ménagère n'avoit soin de l'en ôter pour la faire boire & manger, au moins une fois par jour. La poule fait qu'en quittant ses œuss, ils perdent un peu de la chaleur qu'elle a communiquée, ce qui prolonge le temps de l'incubation. Quelques ménagères préférent de placer tout près du nid, de l'eau & du grain, afin que la poule puisse manger sans se déplacer. Cet expédient est utile, si chaque jour elle a foin de renouveler l'eau. Toujours est-il vrai que tant que dure l'incubation, la couveuse mange très-peu.

Si on défire connoître la marche de la nature dans la transformation du blanc & du jaune de l'œuf dans la fubstance du poulet, il faut lire l'article ŒUF; quels font les foins que la poule prend de fa couvée, confulter l'article INCUBATION; enfin comment il est possible, avec le secours de l'art, d'imiter le travail de la poule sur ses œufs, étudier l'article MAMAL.

Olivier de Serres, parlant des erreurs populaires reçues de fon temps, & transmises de générations en générations, s'explique ainsi : « Observer le nombre impair des œufs qu'on met couver; de les fourrer tout à la fois au nid avec un plat de bois, sans être lors licite de les toucher à la main, ni compter un à un; de mêler parmi la paille du nid des buchettes de bois de laurier. des aulx, des clous de fer, & autres droguerics, pour préserver des tonnerres les œufs dans lesquels ils tuent les poulets jà demi-formés, comme l'on dit, sont des traditions des antiques payens (Columelle, liv. 8,

Mm 2

chap. 5.) desquelles aucunes superstitiens semmes tiennent encore aujourd'hui quelques reliques: à quoi nullement pe faut arrêter pour la ridicule curiosité, ains à ce qui peut avancer l'œuvre par raisonnable ju-

gement ».

Certainement en 1590, époque à laquelle Olivier de Serres composoit son Théâtre d'Agriculture, on n'avoit aucune notion distincte des effets de l'électricité; aussi ce grand homme ne pouvoit concevoir l'analogie qu'il y avoit entre ce phénomène & l'incubation; & il n'auroit pas tort s'il avoit prononcé d'après l'expérience & non d'après le raisonnement. Je demande à ceux qui nient les effets de l'action éle ctrique sur les œufs que la poule couve, s'ils décident par le témoignage des autres, ou par conviction intime appuyée sur des faits? On se hâte de juger & de regarder comme des contes de bonnes-femmes, ce qui paroît extraordinaire. Avant de me décider pour ou contre, j'ai voulu vérifier le fait. Dans la même chambre où j'avois fait placer les nids & les couveuses, j'attachai, sous plusieurs, de petites chaînes de fer qui communiquoient avec le plancher. Plusieurs nids, & en nombre presqu'égal, restèrent isolés suivant la coutume la plus générale; enfin je rendis, autant qu'il dépendoit de moi, toutes les circonstances égales. On fait que l'année où parurent les brouillards fecs, nonseulement les couvées des poules mais encore celles des canards, des pigeons, &c. avortèrent en grande partie, & que les tonnerres & les orages furent très-fréquents. C'est précifément ce phénomène qui m'engagea l'année d'après, à examiner si l'électricité produisoit les effets

qu'on lui attribuoit. En conséquence, je disposai l'appareil dont je viens de parler. Il y eut également cette année-là plusieurs orages précédés & suivis de tonnerres, par conséquent beaucoup d'électricité dans l'atmosphère, mais pas autant qu'en 1783..... Dans plusieurs nids isolés beaucoup d'œufs restèrent sans éclore, & les petits déjà bien conformés y furent trouvés morts, tandis que dans tous les nids qui communiquoient par la chaîne au réservoir général, toutes les couvées vinrent à bien. Si l'électricité atmosphérique influe sur le lait & le fait tourner; (consultez l'article BEURRE) fi les pourvoyeurs de marée ont reconnu qu'une verge de fer qui traverse le panier, & qui communique à la terre par une chaîne, conserve leurs poissons & les empêchent de pourrir, pourquoi se refusera-t-on à croire que la trop forte électricité nuit aux poussins dans l'œuf, tandis qu'une fimple commotion, qu'une simple étincelle qu'on tire d'eux par le moyen de nos machines électriques, les frappe de mort. ll est bien démontré que dans l'œuf (consultez ce mot) le poussin respire, tandis que dans le ventre de sa mere l'enfant ne respire pas, & que ses poumons ne se développent que lorsque le contact de l'air extérieur les a mis en action. C'est donc à travers les pores visibles & nombreux de la coquille qui renferme le poussin, qu'il pompe un air très-fin; mais si l'électricité s'y joint, rien ne répugne à admettre la possibilité de ses mauvais effets sur cette frêle machine souvent à peine bien conformée. Quoi qu'il en soit, quand même l'addition de la ferraille

fous les nids des couveuses tiendroit à une erreur, cette erreur ne tireroit à aucune consequence, quand même encore le résultat des expériences que je certisse, seroit l'esset du hasard.

On devroit bien plutôt se récrier contre une pratique abusive & sérieusement prescrite par certains auteurs. Elle consiste à marquer chaque œuf d'un seul côté afin de les tourner deux ou trois fois pendant la couvée. Ce soin n'appartient point à la ménagère, mais à la poule seulement; non-seulement elle les tourne autant que le besoin le demande, & même elle leur fait alternativement changer de place, afin que la chaleur soit également distribuée. On fent parfaitement que sans cette attention de la poule, les œufs du centre servient perpétuellement plus echauffés que ceux de la circonférence; d'où il réfulte encore qu'on a grand tort de donner un trop grand nombre d'œufs à couver par la même poule. Dans une basse-cour un peu confidérable, on ne s'apperçoit pas si on a deux ou trois couveuses de plus, & cette addition de couveuses fait que tous les œufs d'une nichée viennent à terme à la même époque.

Lorsqu'on a une quantité suffisante de couveuses, il est inutile d'en multiplier le nombre, parce que c'est une perte réelle pour le produit des œuss. Lorsqu'on s'apperçoit que les poules gloussent, on leur retranche toute espèce de grains, & toute nourriture échaussante. Si elles continuent, on les baigne à plusieurs reprises; on leur donne beaucoup de laitue, ensin on ajoute un peu de nître à leur eau. J'ai vu une ménagère qui ne cherchoit pas tant de saçon; elle portoit sa poule dans un lieu srais, la plaçoit sous une Benne, (confultez ce mot.) lui donnoit à boire, rien à manger, & la laitsoit dans cette prison pendant l'espace de 24, 36 ou 48 heures; elle perdoit après cela toute envie de couver.

III. DE L'ÉDUCATION DES POU-LETS. Comme elle est par-tout la même, je vais copier ce qui est dit dans l'ouvrage intitulé, le Gentil-homme cultivateur, qui a copié cet article du Dictionnaire économique de Chomel, lequel l'a puisé dans la Maison rustique, qui l'avoit tiré du Théâtre d'Agriculture d'Oliviers de Serres. « En visitant souvent son poulailler, la gouvernante se trouve à même de secourir les poussins qui veulent éclore, qui quelquefois trop foibles pour pouvoir rompre la coque de l'œuf, languissent & même y périssent; dans ces cas, c'est à elle à lever pen à peu dès qu'elle entend le poussin piauler, quelques éclats de la coque, prenant bien garde de ne pas déchirer avec ses ongles le poussin, qui, pour peu qu'il fût blessé, périroit tout de suite : il faut donc vers le 19e ou le 20e jour, qu'elle fasse une visite excete dans tous les nids pour donner les fecours qu'on vient d'indiquer, aux pouffins qui ne peuvent pas se faire par euxmêmes une issue assez grande pour fortir de la coque. » (1)

« Quelquefois ces petits animaux

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Pour que le poussin ait la force de casser la coquille avec la

ayant été privés de la chaleur continuelle de la poule, ou par le dérangement des œufs, font si foibles qu'ils ne peuvent point franchir la coque; il faut alors faire tiédir du vin avec une partie égale d'eau, on y ajoute un peu de sucre, & la gouvernante trempe fon doigt dans le vase où est cette liqueur & en mouille un peu le bec du poussin, qui en piaulant en avale un peu & prend de nouvelles forces. Si la gouvernante a eu l'attention vers le onzième ou douzième jour de mirer fes œufs pour voir s'ils ont pris, elle peut remarquer ceux qui paroissent avoir moins de vigueur que les autres, pour, lorsque la fin de l'incubation approche, donner aux poussins que ces œufs contiennent, es secours dont on vient de parler.

» La ménagère doit, à mesure que les poussins naissent, les laisser sous la mère au moins un jour entier & même davantage en attendant que les autres viennent; il n'est pas besoin de leur donner de la nourriture. Lorsqu'au 21e jour il y a des œuss qui ne sont point ouverts ou éclatés en quelques parties, & où l'on n'entend point le piaulement des poussins, il faut les jeter.

» Le temps de l'incubation fini, on fort les pouffins du nid, on les loge avec la mere dans un grand panier, pour un ou deux jours feulement. Ce panier doit être garni d'étoupes, pour qu'ils n'aient pas froid; ensuite on les accoutume peu à peu à l'air. On les parsume avec du romarin ou de la lavande, pour les garantir de bien des maladies auxquelles ces petits animaux sont sujets dès l'instant de leur naiffance; (2) mais dès qu'au bout de

pointe de son bec, il faudroit que dans cette même coque il eût essez d'espace afin qu'en retirant la tête en artière, & portant la pointe du hec contre elle, il pût frapper des coups redoublés & assez sorts. Or, il est bien démontré que le poussin n'y trouve pas l'espace. Il est également démontré que la poule ne lui aide en aucune manière à rompre sa coque, puisque les ponssins que l'on fait éclore artificiellement, & qui n'ont pas de mère, la brisent tout aussi-bien que ceux qui sont couvés par une poule; mais la main de l'Etre qui a donné la vie à l'homme & aux plus petits animaux, a manifesté sa sagesse infinie dans la sormation, depuis le ciron jusqu'à l'éléphant. Je crois déjà avoir dit quelque part dans cet Ouvrage, que le poussin dans sa coque a au bout du bec, & dans sa partie supérieure, une petite corne avec laquelle il scie sa coque, & que pour y parvenir, le moindre mouvement possible de la tête suffit; en tirant un peu de bas en haut & de haut en bas, il l'use, la lime, plutôt qu'il ne la rompt. En effet, on ne voit sur cette coque qu'une simple sélure, & l'endroit qui a servi à la sortie du poussin prouve bien que là il y a une cassure, mais que la première ouverture a été commencée par une simple sélure. Cette petite corne ou trompe, comme on voudra l'appeler, tombe deux ou trois jours après la sortie du poussin, & le bec reste net.

⁽t) Olivier de Serres dit, là, les parfumera avec des herbes de bonne fenteur, comme romarin, pouillot, & femblables: prévenant, par tel remède, plusieurs maladies, esquelles ces bestioles sont sujettes dès leur origine, même à la pépie. Cette assertion d'Olivier a induit en erreur tous ses copistes. Ces parsums sont inutiles & ne peuvent en aucune manière prévenir la pépie, maladie qui tient au raccornissement du bout de la langue, & dont la gause prochaine est le manque d'eau,

fept ou huit jours, on veut les accoutumer au grand air, il faut les mettre fous une cage à petites clarières, afin qu'ils puissent, lorsqu'ils fantaifie, fans cependant que la mère forte; par ce moyen ils ne s'écartent pas tròp de la cage, craignant de trop s'éloigner de la poule. Cependant on ne les mettra fous le hangar que quand le jour est bien ne manquent jamais de nourriture chaud & qu'il fait un beau foleil; à mesure qu'ils avancent en âge. le duvet de ces animaux n'étant point capable de les garantir de la fous la tutelle de la gouvernante, moindre froidure.

» Il faut dans ce commencement être exact à leur renouveler la nourriture, & à leur en donner en petite quantité chaque fois; le millet crud est celle qui leur convient le plus après l'orge, & le froment trionaux, où la dépense qu'occaqu'il faut faire bouillir; les miettes fionneroit l'usage de ce grain, excéde pain trempées dans du vin leur deroit de plus des deux tiers le prodonnent du courage & de la force : duit des animaux; il faut donc dans si on voit qu'ils ne mangent point de tels pays substituer au millet le de bon appétit, on peut avoir re- bled-farrasin; & asin qu'un tel récours aux miettes de pain trempées gime ne leur porte point de préjudans du lait ou dans le caillé. Il est dice, il faut de temps en temps des ménagères qui leur donnent leur donner de l'orge bouillie, ou quelquefois des jaunes d'œufs dur- des criblures de froment qui doivent cis, qu'elles émiettent très-sin. Cette être aussi bouillies, ou ensin des méthode est excellente lorsqu'on miettes de pain, telles qu'elles s'apperçoit que la fiente de ces tombent de la table."(1)

animaux est trop liquide, mais dans tout autre cas elle est mustible, parce que cette nourriture les conslipe au point qu'ils meurent subitement. veulent courir, entrer, fortir à leur Les porreaux bien hachés memus, dit Olivier de Series, leur servent de médecin, pourvu qu'on ait l'attention de leur en donner de temps en temps, & en petite quantité. Il faut sur-tout taire en soite qu'ils Pendant le temps qu'ils font encore le millet est la principale, en supposant toutesois que l'on est dans un pays où l'on cultive beaucoup de ce grain. On doit bien s'imaginer que nous ne prescrivons point ce régime dans les pays fepten-

⁽¹⁾ Comme je suis parsaitement convaincu que la manière la plus économique & la plus avantag use de donnes le grain aux animaux est après qu'il a subi la panification, jai comparé les progrès de deux couvées de ponssins : la première a éré nourrie avec des grains surplement cuits à l'eau, la seconde avec ces mêmes grains réduits en sarine, qui avoient éprouvé la fermentation panaire & sa cuisson, c'est-à-dire qui avoient été réduits en pain après en avoir séparé le gros son. L'expérience m'a prouvé que la seconde samille a moins consommé de grains, & que les poussins ort beaucoup plus, & plus promptement prospéré que ceux de la première. La panification développe bien mieux la substance nutritive & la rend moins lourde à l'estomac. Les grains simplement cuits à l'eau ressemblent à la bouillie de farine dont on a la mauvaise coutume d'encoller l'estomac des enfans. Une troisième famille a été nourrie avec ce même pain détrempé dans du bouillon & mélangé avec un peu de viande bouillie & hachée très - menu;

» Comme l'air contribue beaucoup à la croissance de ces animaux, pourvu qu'il foit tempéré, l'on ne doit pas être furpris fi nous exigeons qu'on les mette le plutôt qu'il est possible sous le hangar pour qu'ils se familiarisent avec ses impressions, faisant en sorte toutesois que le soleil donne dans l'endroit où on les place; il est vrai que dans le commencement il ne faut pas les y laisser trop long-temps, parce qu'il pourroit altérer leur tempérament qui dans leur grande jeunesse est extrêmement foible & délicat; il faut par-tout où on les place, que le manger & le boire ne leur manquent point, parce qu'ils béquettent continuellement.

»Lorsqu'ils ont atteint un certain âge, comme par exemple, 5 ou 6 semaines, on les abandonne aux soins & à la tendre vigilance de leur mère, qui toujours attentive sur tout ce qui environne sa famille, prend soin de les faire manger en les appelant sans cesse dès qu'elle apperçoit quelque chose de propre à aiguiser leur appétit & les couvrant de ses ailes au premier danger qui les menace.

"Lorsque les poulets ont atteint l'âge que nous venons d'indiquer, on peut, pour éviter la multiplicité des poules, confier plusieurs cou-

vées à une feule qui est en état d'en conduire au moins trois douzaines; par ce moyen on économise, puisque dès qu'on a ôté une bonne poule à ses poussins, elle se remet à pondre, ce qui devient trèsavantageux. (1).

» On peut encore, d'après Olivier de Serres & d'après Liger, pour épargner des poules, se servir de chapons que l'on instruit à conduire les poulets. On choisit des chapons bien constitués & de gros corsage, qui soient jeunes & éveillés; on leur plume le ventre que l'on frotte avec des orties, ensuite on les enivre avec de la foupe au vin; on les tient à ce régime trois à quatre jours pendant lesquels on les enferme dans un tonneau bien couvert d'une pièce de bois percée de plusieurs trous. On les tire de cette prison pour les transporter dans une cage où on leur donne d'abord deux ou trois poulets qui sont déjà assez grands, lesquels en mangeant ensemble se familiarisent avec les chapons qui de leur côté les caressent & les couvrent de leurs ailes; & comme ces petits foulagent en quelque façon la partie plumée des chapons, ils les reçoivent avec plaisir. En effet, ces animaux devant, pour ainsi dire, ou croyant devoir leur entière guerison aux poulets, portent

ces derniers poussins ont été les plus vigoureux de tous. Il faut préparer à la fois peu de cette nourriture, parce qu'elle s'aigrit facilement pendant les chaleurs, & j'ai observé que dans cet état elle seur causoit une espèce de dévoiement. Comme je n'ai répéré ces expériences comparatives qu'une seule fois, je ne puis conclure à la rigueur; cependant j'ose dire qu'il est plus que probable que la panisication est pour les poussins une nourriture préférable à toute autre.

⁽¹⁾ Cette économie n'est pas d'assez grande conséquence pour une forte basse-cour. Il vaux mieux ne point mélanger les samilles, à moins que par un accident la mère ne périsse.

thvers eux la reconnoissance si loin qu'ils ne les abandonnent plus. De forte que dès que la ménagère s'apperçoit de cette reconnoissance, elle peut leur donner dans la fuite, en augmentant chaque jour le nombre, autant de poulets à conduire qu'ils peuwent en couvrir. Cette méthode absurde (1) dont on vient de voir les prétendues raisons qui le sont encore plus, ne doit point prendre faveur. Nous avons vu des chapons conduire, il est vrai, une bande de poulets; il est certain qu'ils les couvrent quand ils se présentent & qu'ils les conduifent à la campagne; mais il s'en faut de beaucoup qu'ils aient cette vigilance active que les poules ont. D'ailleurs si on veut faire usage des chapons, il n'est besoin que de choisir les mieux emplumés, & de leur donner pendant trois ou quatre jours du pain à la main en présence de deux ou trois poulets qui béquettent avec cux. Après quoi, on leur donne seulement une fois du pain trempé dans du vin bien fort jusqu'à ce qu'ils foient ivres. On les met ensuite dans une cage où on leur donne deux ou trois poulets avec lesquels ils vivent & mangent de bonne intelligence. On en augmente ensuite peu à peu le nombrejusqu'à ce qu'ils aient celui qu'on leur deftine ».

Si on veut élever avec succès des poulets à compter du moment qu'ils sont éclos, on ne doit jamais perdre de vue ces maximes; 1°. lieu chaud & exempt de toute espèce d'humidité; 2°. propreté la plus scrupuleuse; 3°. nourriture appropriée, abondante & sans cesse renouvelée; il en est ainsi de l'eau. 4°. mettre les poussins au soleil autant que les circonstances le permettront, & s'il est trop actif, couvrir le haut de la cage avec un linge, une planche, &c. qui les mettra à l'ombre sans les priver de la chaleur.

CHAPITRE V.

Des Chapons.

On donne le nom de Chapon; dit M. Buc'hoz, dans fon ouvrage intitulé Traité des oiseaux de bassecour, à un jeune coq auquel on a arraché les deux testicules pour qu'il ne s'épuise point par les plaisirs, qu'il acquierre plus d'embonpoint, & que sa chair en devienne plus délicate. Le coq perd fa voix par cette opération; mais s'il n'est châtré qu'à demi, il lui reste une voix grêle, & on l'appelle cocâtre;.... pour chaponner les jeunes coqs, on attend qu'ils aient trois mois. On leur fait une incision proche les parties génitales; on enfonce le doigt par cette ouverture & on emporte adroitement les resticules. On coud la plaie, on la frotte avec de l'huile, & on jette enfuite des cendres pardessus; après quoi on les tient renfermés pendant 3 à 4 jours, ensuite on les lâche. On coupe ordinairement la crête aux chapons. Une observation à faire, c'est que les poulets de l'arrière-faison ne valent rien pour faire des chapons; pour

Tome FIII.

⁽¹⁾ Elle n'est point absurde, car elle est vraie, mais elle est inutile, à moins que les circonstances particulières n'y forcent; je l'ai copiée asin de s'en servir, si le pesoin urgent l'exige.

qu'ils deviennent beaux, il faut que les jeunes cogs soient en état d'être chaponnés avant la St. Jean. Après l'opération cet oiseau est triste & mélancolique pendant plufieurs jours. La gangrène survient quelquefois au jeune chapon lorigu'on l'a châtré dans un temps trop chaud, ce qui le fait périr ; il meurt aussi quelquefois quand on l'a mal châtré. -Il réfulte de l'opération bien faite, que le chapon prend désormais plus de chair, que sa chair devient plus succulente & plus délicate, qu'elle donne aux chimistes des produits différens de ceux qu'elle eût donnés avant cette opération. En effet, on lit dans les Mémoires de l'Académie, année 1730, « que l'extrait tiré de la chair du chapon dégraissé, est un peu moins du quatrième du poids total; au lieu qu'il en fait un dixième dans le poulet & un peu plus du septième dans le coq. De plus, l'extrait de la chair du coq est très-" fec, au lieu que celui du chapon est difficile à sécher. Le chaponn'est presque plus sujet à la mue, sa voix devient enrouée & il ne la fait entendre que rarement. Traité durement par les cogs, avec dédain par les poules, il est non-seulement exclus de la fociété de ses semblables, mais encore séparé de son espèce. Manger, dormir, s'engraisfer; voilà déformais ses principales

fonctions..... On donne aux chapons pour les engraisser de l'orge ou du froment, ou du son bouilli; ou bien on leur donne une pâte faite avec la farine de mais; le farrasin les engraisse très-bien, ainsi que toutes les volailles. Quand on veut les engraissen vîte, on les met sous une mue; on leur fait de la litière neuve tous les jours, & on les empâte de boulettes avec du gruau & du lait. (1) Un chapon engraissé suivant cette méthode, est un aliment d'un trèsbon suc, il nourrit, restaure & se digère facilement. Un chapon, pour qu'il soit bon, doit avoir une grosse veine à côté de l'estomac, la crête polie, le ventre & le croupion gros. La graisse de chapon est fort émolliente; on l'emploie à l'extérieur en médecine.»

CHAPITRE VI.

Des Poulardes.

On donne le nom de poularde; continue toujours M. Buc'hoz, «à une poule à laquelle on a ôté l'ovaire pour la rendre graffe & tendre, & stérile en même temps. Cette opération se pratique à peu près de la même manière que celle qui est employée pour ôter au coq ses rognons :... il y a plusieurs manières de les engraisser. 1°. On les enferme dans

⁽¹⁾ Note de l'Éditeur. Aujourd'hui que la culture des pommes de terre est généralement établie en France, on peut s'en servir à la place du mais encore plus cher & moins commun, dans beaucoup de cantons. La pomme de terre cuite les engraisse très-promptement, su après l'avoir sait cuire & piler, on la détrempe avec un peu de lait. Dans une ménagerie bien montée, on ne doit chaponner que les grandes espèces de cogs & conserver les peutes, ou espèces communes pour pondre, attendu que les poules des grandes espèces pondent beaucoup moins; il en est ainsi pour les poulardes; on est sûr alors d'avoir de belles pièces & que l'on vend avec un bénésice réel.

une chambre où le grain ne leur manque point, ni l'eau; les meilleurs grains font l'orge, le froment avec un peu de fon bouilli, qu'on leur donne de temps en temps; 2°. cette méthode exige plus de foins, mais elle est beaucoup plus profitable. On met les poulardes, & même les poules, dans une épinette, qui est une loge faite exprès, où la volaille est fort à l'étroit & chacune séparée des autres. On leur plume la tête & les entre-cuisses, parce que l'on prétend que ces plumes attirent à elles trop de substance, & contéquemment que tout le corps en profite moins. On place ces épinettes dans un endroit chaud & obscur, & on leur crève même encore les yeux. (1) On aura de la farine de millet, d'orge, ou d'avoine qu'on leur fera avaler par morceaux deux ou trois fois par jour : dans le com--mensement on ne leur en donnera que peu, & de jour en jour on leur en fera prendre de plus en plus, jusqu'à ce que ces oiseaux y soient entièrement accoutumés; après quoi on les obligera d'en avaler autant qu'ils en peuvent prendre.... Lorfqu'on voudra les remplir de cette pâte, on ne manquera pas de leur manier d'abord le jabot, afin que si on le trouve entièrement vide, on ne craigne pas de leur donner à manger; au lieu que si on s'appercevoit que la digestion ne fût pas encore faite, on attendroit que la nature eut fait ses sonctions, sans quoi ce seroit perdre son temps. La trop grande abondance de nourriture prise coup

fur coup, cause des indigestions. Toutes les sois qu'on fait prendre cette nourriture aux animaux, il faut en tremper les morceaux pour que cela leur ferve de mangeaille & de boisson, car on ne leur donne point à boire. Si on trempe ces morceaux dans du lait, la volaille en est plus blanche & plus délicate. La société d'Agriculture d'Alençon, dit, que pour bien engraisser la volaille, il faut mêler tous les jours dans ce qu'on lui donne à manger, le poids d'un liard de graine de jufquiame (consultez ce mot)....Dans le pays du Mans on met les poules dans une mue; on leur donne à manger, trois fois le jour, d'une pâte composée de deux parties de farinc d'orge & d'une partie de farrafin, ou de l'orge & du tarrafin moulus enfemble; la farine sassée & le gros son ôté, on en fait des morceaux un peu plus longs que ronds, de grandeur convenable, & on en donne sept ou huit chaque fois. Dans quinze jours au plus, elles se trouvent chargées de graisse.... Dans quelques endroits, on prend des orries, feuilles & graines, & que l'on fait fécher à propos; on les met en poudre & on les passe par un tamis; quand on veut s'en servir, on les pétrit avec du son & avec de la farine de froment; on les délaye avec des lavures de vaisselle ou avec de l'eau chaude, & on en donne à la volaille une fois par jour.... Dans plusieurs provinces on mêle la farine de mais avec du lait ou du miel. La chair des poules engra ffées dans

⁽¹⁾ Noté de l'Éditeur. Ces opérations enfantées par la plus horrible barbarie & la plus détestable sensualité, ne contribuent en rien à l'embonpoint de la volaille; n'est-ce pas assez de la destiner à une mort prématurée.

une mue, n'est pas si bonne que quand les poules engraissent lorsqu'elles sont en liberté ».

CHAPITRE VII.

Des Maladies de la volaille.

Nous nous servirons encore de l'ouvrage déjà cité, de M. Buc'hoz, dans lequel l'auteur a fait un réfumé de tout ce qui avoit été dit par Olivier de Serre, Liger, Chomel,

& par M. Hall, &c.

La pépie. « La jeune volaille est très-sujette à cette maladie; la disette ou la malpropreté de l'eau en est souvent la cause. Quand les poules manquent d'eau, le bout de la langue se duicit & forme cette espèce d'écaille, qu'on appelle pepie, & qui n'est qu'une pellicule racornie qui les empêche de manger. On ne sauroit croire, par exemple, combien l'eau de fumier est préjudiciable à ces animaux! ils n'y ont recours qu'à défaut d'autre; on leur donnera, pour y obvier, fous un hangar, une eau qu'on aura foin de renouveler tous les jours & deux fois pendant les grandes chaleurs. Il est très-important d'observer à temps les poules attaquées de cette maladie, parce que le remède en est pour lors facile; ... on prend la poule malade, on en affujettit le corps avec ses jambes & on appuie le pouce gauche à un angle du bec & l'index à l'autre; on lui ouvre par ce moyen le bec, ensuite on gratte légérement la pellicule avec l'ongle ou avec une aiguille; on l'arrache & on la fépare de la langue que l'on mouille, après l'opération, d'une goutte de vinaigre

ou d'un peu de falive; M. Dupuis d'Emportes préfère une goutte de lait bien butireux; on en oint l'extrémité de la langue, qui, comme on se l'imagine, est très-sensible, & on ne donnera à boire à l'animal au moins d'un quart d'heure».

Maladie du croupion. « C'est une petite tumeur enflammée qui survient & se place à l'extrémité du croupion. Toutes les volailles qui en sont affectées ont le plumage hérissé & languissant; ce symptôme est le plus caractérissique de cette maladie; il n'y a aucune équivoque à craindre. Quant à la cause elle cit très-aifée à indiquer; ce ne peut être autre chose qu'un sang épaissi qui communique ce défaut à la lymphe; aussi t'animal est-il toujours échauffé dans ce cas, & la maladie précédée de constipation.... Voici actuellement la méthode qu'on peut employer pour la guérir. On cherche d'abord cette enflure, on l'ouvre avec un couteau bien tranchant, on serre lateralement la plaie avec les doigts, & l'on fait fortir toute la matière; ensuite on la lave avec du vinaigre bien chaud, & l'on peut être assuré de la guérison. Il y a des femmes qui se contentent d'ouvrir avec une aiguille; cette méthode est très-pernicieuse, parce que la matière ne trouvant point, relativement à sa quantité & à son épaisseur, une issue assez libre, sejourne, cave en dedans & très-souvent carie l'os, ce qui entraîne le dépérissement de l'animal. Il faut encore observer que la coction de la matière soit faite, ce que l'on reconnoît à un peu de flexibilité dans la tumeur; autrement l'opération devient très-douloureuse & la cure très-longue. M. Dupuis

d'Emportes prétend que l'eau-devie tempérée par poids égal d'eau tiède, doit avoir la préférence sur le vinaigre, d'autant que celui-ci par son âcreté crispe trop les lèvres de la plaie..... On fera bien de tenir pendant quelques jours les animaux auxquels on fait cette opération, à un régime rafraîchissant, c'est-à dire, de leur donner de la verdure, telle que de la laitue, des cardes poirées, du fon d'orge & du seigle bouilli dans une sussifiante quantité d'eau; en fuivant cette méthode, on est sûr de ne point perdre de volaille ».

Cours de ventre. « Cette maladie est occasionnée par une trop grande quantité de nourriture humide. Quand les poules en font attaquées, on fera bien de leur donner pendant quelques jours des cosses de pois, après les avoir fait tremper auparavant dans de l'eau bouillante; & quand on ne parvient pas à fufpendre le flux par ce régime, on fait bien d'y ajouter un peu de racine de tormentille réduite en poudre ; cependant le remède qui produit le plus prompt effet, est la raclure de corne de cerf impalpable; on en met infuser une pincée dans du bon vin rouge & on en donne fept ou huit gouttes le matin & autant le foir; mais pour faire usage de ce remède, il ne faut pas que le cours de ventre soit occafionné par une indigession; il deviendroit pour lors funeste à l'animal; aussi ne doit-on l'administrer ni le premier ni le fecond jour, parce que les indigestions peuvent durer autant; mais seulement le quatrième & le cinquième, parce qu'alors on

peut être fûr que l'animal est attaqué du cours de ventre,»

La Constipation, «On peut l'attribuer à une trop grande quantité de nourriture sèche & échauffante. Les criblures de blé, l'avoine, le chenevis continués trop long-temps à la volaille, la rendent fujerte à cette maladie. On la guérit en lui donnant pendant long-temps du pain trempé dans du bouillon de tripes; mais il arrive quelquefois que le mal ne cède point à ce remède; il faut pour lors avoir recours à l'écume du pot, que l'on ôte avec l'écumoire; on y ajoute un peu de farine de feigle avec la laitue hachée bien menu : on fait bouillir le tout ensemble & on le donne pour le régime; mais fi le mal s'opiniâtre & fe refuse encore à ce remède, on aura recours à un peu de manne qu'on délaye dans la composition précédente & à laquelle, pour cet effet, on donne un peu plus de liquidité. On y met tremper du pain, la volaille en mange, & l'expérience prouve qu'il ne se trouve aucune constipation qui ne fe dissipe par ce régime ».

Ophtalmie ou inflammation des yeux. « On en distingue deux sortes, l'une qui provient d'une grande chaleur intérieure, & qui reconnoît souvent pour cause le trop grand usage de chenevis & d'autres graines aussi échaussantes, & l'autre est appelée fluxion catarrheuse, qui est occasionnée par une nourriture trop hamide, ou par la qualité de l'air qui dans certain temps est si humide & si chargé de brouillards, que les hommes en sont même incommodés. M. Hall dit avoir employé avec succès dans le premier cas,

par égale quantité, les herbes appelées, éclaire, lierre-terrestre & anchuse, dont on exprime le fuc. Lorfqu'on en a retiré une demi-bouteille, on y ajoute quatre cuillerées de vin blanc, & on en frotte soir & matin les yeux de l'animal; dans le second cas, il faut avoir recours à l'eau-de-vie, mêlée avec une égale quantité d'eau; en frotter matin & & foir les yeux de l'animal; avoir attention de lui donner pour nourriture des graines échauffantes, telles que celles de spergule & des criblures de froment, &z tous les matins du fon de froment bouilli dans les lavures de vaisselle; & quand ce régime ne suffit pas, on a recours au remède suivant. Prenez un peu de manne & une pincée de rhubarbe, pétrissez bien le tout enfemble avec une suffisante quantité de farine de feigle, fur laquelle vous laissez tomber neuf à dix gouttes de sirop de fleur de pêcher; donnez à ce mélange la forme & la confiftance de pilulles de la groffeur d'un pois; faites-en avaler deux le matin & deux le foir. On aura foin de frotter deux fois par jour les yeux avec

le premier collyre indiqué, & l'animal fe trouve guéri radicalement. »

Vermine. « Cet animal est attaqué d'une vermine particulière, qui le tourmente beaucoup loriqu'on n'a pas l'attention de le tenir proprement. Quant à celle qui inquiète la volaille & altère confidérablement fa fanté, elle n'est occasionnée que par les ordures qu'on laisse vieillir dans le poulailler. Lorsque la volaille en sera attaquée, on fera bouillir un quart de livre d'hellébore blanc dans quatre pintes d'eau, jusqu'à réduction d'une pinte & demie; on passera cette liqueur à travers un linge, & on ajoutera une demi-once de poivre & autant de tabac grillé. On lavera avec ce mélange l'animal, qui après deux ou trois bains de cette espèce n'aura plus de vermine. (1) »

Ulcères. « On remarque fouvent fur le corps de la volaille de petites tumeurs ulcéreuses qui la font languir; lorsqu'on la voit abattue & son plumage hérissé, c'est le symptôme caractéristique de cette maladie. (2) Elle n'est occasionnée le plus souvent que par une eau de

⁽¹⁾ Note de l'Éditeur. Je préfère à tous ces ingrédiens une dissolution de savon dans l'eau. La portion huileuse du savon bouche l'ouverture de la trachée-artère de l'insecte & il meurt suffoqué. D'ailleurs, comme le savon est très-soluble dans l'eau, on peut un ou deux jours après bien laver l'animal avec de l'eau simple & tiède, car la poule craint beaucoup la tracheur de l'eau, & sa peau restera propre & nette. Il est essentiel d'avoir dans une basse-cour un lieu rempli de sable sin pour que les poules puissent s'y vautrer au besoin. Cet expédient vaut beaucoup mieux que les sumigations sulphureuses à saire dans les poulaillers, & conseillées par plusieurs auteurs. La propreté, en quoi encore! la propreté garantit la volaille de toute espèce de vermine.

⁽²⁾ Le symptôme tiré des plumes hérissées ne caractérise ancune maladie particulière, mais seulement l'état de soussance de l'animal. Il en est ainsi du poil sur le bœuf, le cheval, &c. Austitôt que ce premier symptôme se manifeste, la ménagère-doit s'étudier à en connoître la cause & à y porter le remède.

mauvaise qualité ou par une mauvaile nourriture; il faut avoir recours pour la guérifon au remède fuivant. Faites fondre ensemble une égale quantité de réfine, de beurre, de goudron, faites-en un onguent dont vous frottez la partie affectée, après cependant l'avoir délayé avec du lait chaud coupé d'une égale quantité d'eau : deux ou trois pansemens sont pour l'ordinaire sui-

vis de la guérifon. (1) »

Le Catarrhe « est une sluxion ou une espèce de distillation d'humeurs qui attaque les poules lorsqu'elles ont été pendant long-temps expofées au froid ou au gros foleil. Il est aisé de reconnoître quand elles sont attaquées de ce mal; elles renissent souvent, ont un râlement qui leur cause quelquesois des mouvemens convultifs; elles s'efforcent de repousser la matière âcre qui leur tombe dans le golier, & en effet, elles expectorent quelquefois, mais jamais sussissamment pour se guérir. Cette humeur acquiert, de transparente qu'elle étoit, la confissance & la couleur qui constituent le pus;... les poules sont dégoûtées & ne mangent qu'avec répuguance. Pour faciliter l'écoulement du pus, on leur traverse les naseaux avec une petite plume; & lorsque la sluxion se jette, comme il arrive quelquefois, fur les yeux ou à côté du bec, s'il s'y forme une tumeur, il faut l'ouvrir & saire sortir la matiere, bien déterger la plaie avec du vin chaud & y mettre ensuite un peu de fel broyé très - fin.

L'Etifie ou Phisse. « Cette ma'adie est pour l'ordinaire précédée de l'hydropifie. La cause est ou dans le gésier, ce qui approche beaucoup de l'hydiopisse de poirrine des hommes, ou elle est dans les intestins, ou enfin dans les vaisseaux cutanés. Dans le premier cas, cette maladie est trèscurable: il suffit de leur donner pour toute nourriture de l'orge bouillie mêlée avec la poirée, & pour boifson du suc de cette même plante avec un quart d'eau commune. Dans le fecond cas, on employe le même remède; mais pour le troisième, l'animal est sans ressource, parce que toutes les parties vitales se trouvent insensiblement en désaillance.

La Goutte. « On dit que les poules sont attaquées de cette maladie lorsque leurs jambes sont roides, quelquefois enflées, & Iorsqu'elles ne peuvent se tenir sur les perches dans le poulailler. La cause de cette malidie est l'humidité. Elgignez la caute & le mal cessera. Pour le guérir, frottez les jambes avec de la graisse de poule, ou à ton défaut avec du

bourre frais. (2) "

(2 C'est un palliatif & non un remède. Supprimez toute la cause d'humidité, comme le fumier accumulé dans le poulailler; transportez la demeure des poules ailleurs, si leur habitation est naturellement trop humide; tenez les poules malades pendant quelques jours dans un endroit chaud, par exemple derrière un four; enveloppez-les dans des linges chauds, & bientôt le mal cessera.

⁽¹⁾ Si les ulcères dépendent des causes indiquées, il est clair qu'ils ne sont que fymptomatiques, & des lois en détruisant la cause, ils guériront peu à peu d'euxmêmes, en les hassinant avec du vin trède ; si au contraire ils ont pour principe un vice intérieur, & s'ils sont multipliés, il vaut tout autant tordre le col à l'animal, & l'enterrer, afin de préserver de la contagion le reste de la busse-cour.

La Mue« est un état maladif commun à tous les oiseaux. Les poulets en sont spécialement affectés lorsqu'ils font encore petits; ils font pour lors triftes & mornes; leurs plumes fe hérissent, ils secouent souvent de côté & d'autre celles de leur ventre pour les faire tomber & les tirent avec leur bec en se grattant la peau; ils mangent peu, quelquesuns en meurent, principalement les poulets tardifs qui ne muent que dans le temps des vents froids d'octobre, tandis que ceux qui muent dès la fin du mois de juillet, s'en tirent bien, parce que la chaleur contribue à la chute de leurs plumes & à en reproduire de nouvelles. Ceux-ci ne perdent pas même toutes leurs plumes, & celles qui ne tombent pas dans la première année, tombent dans la suivante. Pour les garantir des périls de la mue, il faut les faire jucher de bonne heure & ne les point laisser sortir trop matin à cause du froid, les nourrir de millet ou de chenevis, faire fondre un peu de sucre dans l'eau qu'ils boivent; arroser leurs plumes avec du vin ou de l'eau tiède prise dans la bouche & gu'on fouffle fur eux ». (1)

La jeune volaille a deux maladies que l'on peut comparer à la dentition des enfans. La première est lorsque les plumes de la queue commencent à pousser, & la seconde, lorsque la crête commence à paroître. Dans l'une & l'autre circonstance, la volaille demande à éviter

toute humidité, à être tenue chandement & à être bien nourrie; ainsi, on ne laissera pas la mère avec ses poussins coucher sur la terre, ou sur les carreaux humides; il vaut mieux leur donner une certaine quantité de filasse sur laquelle ils reposeront. La bonne éducation de de la volaille prescrit chaleur, manger, & repos. On voit en esset que dès que les petits ont pris leur nourriture, ils courent sous l'aile de la poule, ils y dorment, & la chaleur qu'elle leur communique, hâte la digestion.

POULIOT. Voyez Planc. XIX, page 178. Tournefort le place dans la feconde fection de la quatrième classe des herbes à sleur d'une seule pièce, irrégulière, en lèvre, dont la supérieure est creusée en cuiller. Il l'appelle menta aquatica, seu pulegium vulgare. Von-Linné la classe dans la didynamie gymnospermie &

la nomme menta pulegium.

Fleur. Chacune est composée d'un tube menu B, & cylindrique à sa base, évasé à son extrémité, partagé en deux lèvres dont la supérieure est arrondie & creusée en forme de cuiller; l'inférieure est découpée en trois parties rondes & presqu'égales. Les deux lèvres & leurs parties sont disposées de manière que la corolle paroît divisée en quatre parties égales. Le pistil est représenté dans le calice C. Le calice est d'une seule pièce; c'est un tube cylindrique, découpé en cinq dents

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Ce vin ou cette eau tiède se refroidissent & s'opposent au bien que l'on veut produire. Soustraction de toute humidité & augmentation de chaleur dans le poulailler, voilà le remède. Si le temps est pluvieux & froid, il est trèsprudent de ne pas laisser sortir la jeune volaille; s'il fait beau, on doit laisser agir la nature, qui en sçait plus que nous.

aiguës; il est représenté ouvert en

Fruit. Quatre semences E sont

placées au fond du calice.

Feuilles; portées sur des pétioles courts, ovales, obtus, presque crenelés.

Racine A, rameule, rampante.

Port. Les tiges lisses, arrondies, rampantes; les fleurs rangées tout autour des tiges, disposées en bouquets, au dessous desquels on trouve les feuilles opposées. Les bouquets sont arrondis.

Lieux. Les fols humides, les bords des étangs; la plante est vivace &

fleurit en juillet & en août.

Propriétés. L'odeur de cette plante est plus pénétrante que celle des mentes, famille à laquelle elle appartient. On la croit aussi plus sudorisque; elle est très-âcre & très-amère. Ses seuilles sont quelquesois indiquées dans l'asthme humide, la toux catarrhale, la suppression du flux menstruel produite par impression des corps froids & avec cachexie; contre les pâles couleurs, le rachitis, & dans plusieurs espèces de maladies de soiblesse..... On dit que son odeur chasse les puces.

POUMON, (maladies du) Voyez Péripneumonie, Pheisie, soit pour les hommes, soit pour les animaux.

POUPÉE. (greffe en) Voyez GREFFE.

POURCEAU. (Voyez Cochon, Truie)

POURCEAU. (pain de) Voyez CYCLAMEN.

AND STREET PROPERTY AND ADDRESS OF THE

Tome VIII.

POURJET. Le pourjet est une espèce de ciment qu'on suit avec de la bouze de vache & des cendres passées à un gros tamis, afin que les charbons en soient téparés: sur une égale quantité de cendres & de bouze de vache, on ajoute, à peu près, un quart de chaux éteinte; on mêle le tout ensemble avec un peu d'eau, pour en faire un mortier dont on enduit l'extérieur des ruches en osier, & qu'on applique avec une truelle aux sentes des ruches en bois, & tout autour de la grande ouverture qui repose sur la table. M. D. L. L.

POURPIER. Tournefort le place dans la première fection de la quatrième classe, qui comprend les herbes à fleurs, à plusieurs pièces, régulières & en rose, dont le pistil devient un fruit à une seule loge qui s'ouvre transversalement en deux parties. Il l'appelle portulaca latifolia, sive sutiva. Von-Linné le classe dans la dodécandrie monogynie & il le nomme portulaca oleracea.

Fleur; en rose, à cinq pétales, droits, obtus, plus grands que le calice qui est petit, divisé en deux

& posé sur le germe.

Fruit; capfule couverte, ovale, à une feule loge, remplie de petites femences brunes.

Feuilles; en forme de coin, grasses,

charnues, luifantes.

Racine; simple, peu fibreuse.

Port; tiges de la longueur d'un pied environ, arrondies, lisses, luisantes, tendres, quelques-unes couchées sur terre; la fleur naît des aisselles des seuilles, seule à seule; les seuilles sont alternativement placées.

Lieu; les terrains gras, les jardins;

00

la plante est annuelle & sleurit en mai, juin & juillet. Je crois que la première graine de cette plante nous

a été apportée de l'Inde.

Propriétés économiques. Le pourpier ordinaire a produit une variété que l'on appelle pourpier doré; elle est due à la culture. Si on la néglige, si on la sème dans un mauvais terrain, elle revient après une ou deux années à son premier état, & constitue ce que les jardiniers appellent pourpier vert, qui résiste mieux aux intempéries des failons que le doré; mais l'un & l'autre ne peuvent supporter le froid au degré de la glace; d'où l'on doit conclure que l'un & l'autre ne doivent être semés que lorsque la saison est décidée pour chaque canton & qu'on n'y craint plus les gelées tardives.

Les amateurs sement le pourpier vert sous cloche, & même sur couche, & par le moyen des paillassons & des foins ordinaires que l'on donne aux couches, (consultez ce mot) ils le garantiffent du froid. Comme la racine est très-mince & presque sans corps dans le commencement, la graine demande à être semée sur du bon terreau, & nullement enterrée, mais simplement pressée légérement avec la main contre le terreau. On la sème fort épais & on lui donne le soleil autant que la saison le permet. Dès que la plante a deux feuilles un peu formées, on la coupe & elle sert à décorer les salades dans les villes où l'argent est affez abondant pour dédommager le cultivateur des peines qu'il a prifes.

La fin d'avril ou le commencement de mai est en général pour la France l'époque à laquelle on sème les deux pourpiers en pleine terre, & dans

A, 1

plufieurs cantons l'on choifit encore les expositions les plus méridionales & contre un mur. La petitesse de la graine & la ténuité de la racine indiquent l'espèce de terre qui lui convient le mieux. On doit donc choisir le terreau le plus consommé & en mettre quelque peu sur la place que doivent occuper l'un & l'autre pourpier, Comme le pourpier doré est plus agréable à la vue, on ne cultive guères que celui-là. Ses tiges font plus longues, fes feuilles plus larges & mieux nourries: lorfqu'on a laissé grainer, mûrir & pourrir fur place une ou deux plantes de ces pourpiers, il est presqu'inutile de les resemer l'année suivante. Les plantes pullulent de par tout, & sont aussi bonnes que si on les avoit semées exprès. On est étonné de voir quelquefois qu'un pourpier dont les tiges disposées en rond occupent fouvent près de deux pieds de diamètre, ne tienne à la terre que par une racine très-déliée. La raison en est simple, c'est qu'à l'exemple de toutes les plantes graffes, celle-ci fe nourrit plus des fucs répandus dans l'atmosphère, que de ceux qu'elle tire de la terre. Il en est ainsi de toutes les espèces de pourpiers en arbres & autres, que les curieux conservent dans les serres chaudes, & dont nous ne parlerons pas, parce qu'elles sont étrangères à notre objet.

Dans les mois de juin & de juillet, on sème de nouveau le pourpier doré afin de l'avoir plus tendre jusqu'aux gelées. Ces plantes ne demandent point ou presque point d'irrigation, pour peu que le climat soit pluvieux. En esset, si on les arroseles soir ou le matin, le pourpier doré perd de sa couleur

& devient plus ou moins vert. L'arrosement du midi ne lui nuit pas, parce que la cha'eur du foleil a bier tôt dishipé l'humidité superslue. Quelques auteurs recommandent de mouiller le pourpier pendant tous les jours de l'été; en suivant cette méthode, on a du pourpier fort, tendre, mais très-aqueux & fans faveur. Il oft inutile de la diminuer, car la plante est déjà fade par elle-même, ainsi la faveur est facrifiée au coup d'œil. Semez plus fouvent, semez épais le pourpier doré, & vous aurez toujours des plantes tendres. Il convient d'arracher de terre quelques-unes des plantes qui ont le mieux poussé au premier printemps. Loriqu'on s'apperçoit que leur végétation est ralentie & que la graine est mûre, alors on l'étend sur un drap, on hâte sa dessiccation au gros foleil, enfin on sépare la graine que l'on porte dans un lieu sec, où elle se conserve bonne à semer pendant fix ou huit ans.

Propriétés médicinales. Cette plante est aqueuse, fade, nitreuse; la semence a une saveur un peu dessiccative; la plante est rafraîchissante & dinrétique. Les feuilles & particulièrement le fuc exprimé, calment la soif produite par de violens exercices, la soit fébrile, la soif produite par des matières âcres; elles nourrissent trèspeu & se digèrent avec assez de promptitude; elles diminuent la chaleur du corps & des urines; elles ont quelquefois modéré le vomissement bilieux, la diarrhée bilieuse, le scorbut, l'inflammation des voies urinaires: sous forme de cataplasme, elles appailent la chaleur des tumeurs phlegmoneuses, elles les répercutent légérement. Le sirop de pourpier ne dissere point en vertus du suc exprimé des seuilles. L'eau distillée des seuilles de pourpier est moins essicace que l'eau sitrée des rivières quelconques. Les semences de pourpier ne sont moutir aucune espece des vers contenus dans les premières voies.

POURRITURE DES MOU-TONS. MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. C'est une espèce d'hydropisse par épanchement, qui devient très-fréquente parmi les bêtes à laine, lorfqu'elles paissent dans des lieux bas & humides, ou couverts de rosée, ou enfin dans toutes les circonstances d'humidité. Elle est très-fréquente en Angleterre, où elle est connue fous le nom de rot, qui signifie pourriture, ou dropfy, hydropine. Elle est plus commune en Allemagne qu'en France, & plus dans la partie septentrionale de celle-ci, que dans les méridionales, où elle est connue fous le nom de guam, de tare, de gamige, &c. Il est généralement reçu par-tout, que c'est la grande humidité ou la rosée qui lui donnent lieu. Elle est presque inconnue dans les prés & les marais salés, ainsi que dans tous les lieux fecs, fournis de plantes aromatiques, & où l'on a foin de ne pas mener paître les brebis à la roice.

Des signes de la pourriture.

Les signes caractéristiques, suivant MM. Hall & Mortimer, sont la pâleur des yeux, la contenance peu ferme de l'animal, sa soiblesse qui augmente tous les jours, la saleté de la peau, la facilité qu'a la laine de se detacher pour peu qu'on la O o 2

touche, la pâleur des gencives, le tartre épais qui couvre les dents,

la pesanteur de l'animal.

On peutajouter à ces signes, qu'elle ne s'annonce à l'extérieur par aucun changement bien fenfible; ce n'est tout au plus qu'à l'inspection des yeux & des gencives, qu'on peut juger de l'état des viscères & soupconner la maladie; mais lorsqu'on voit à l'extérieur des cloches remplies d'une férosité limpide, sans fièvre, fans révolution critique, on peut assurer que l'intérieur est rempli d'hydatides. (Voyez ce mot) Il n'y a d'ailleurs aucun figne certain, qui puisse les faire connoître, ainsi que dans l'espèce humaine; & souvent il y a un épanchement d'eau dans la cavité du bas-ventre, qu'on fent par la fluctuation, fans qu'on ait seulement soupçonné le mal. Les circonstances d'humidité qui ont précédé, l'état des yeux, qui font alors ternes, pâles & humides, au lieu d'être vifs & brillans, celui de la caroncule qui est pâle & blafarde, ainsi que les vaisseaux sanguins qui serpentent tout autour, au lieu d'être rouges, animés; les gencives qui sont pâles, livides, au lieu d'être d'un beau rouge, & enfin la fluctuation du fluide épanché, qu'on fent en frappant le bas-ventre avec la main; tout cela annonce l'existence de la maladie, mais parvenue au dernier degré : on connoît qu'elle est à ce point, si à tous ces fignes se joint une tumeur flasque, ou poche grosse à peu près comme un œuf de poule fous le menton, que les bergers appellent la gourmette.

Du siège de la pourriture.

A l'ouverture des bêtes qui font mortes de la maladie, on trouve presque toujours les poumons affectés, parsemés de tubercules, de plusieurs hydatides à leur surface. Souvent la couleur de ce viscère, au lieu d'être d'un rouge pâle, est d'un vert noirâtre, qui pénètre sa substance. Le foie est encore plus attaqué, & paroît être le siège principa de la maladie. Sa couleur naturelle d'un brun foncé & sanguin, est changée en bleu pâle & livide : fa substance, au lieu d'être ferme & folide, est molle & se déchire entre les doigts; la vésicule du fiel est flasque, & ne contient qu'une eau jaunâtre ou une bile dissoute & corrompue; on voit à la superficie de ce viscère des hydatides plus ou moins groffes & profondes, remplies d'une férosité claire & limpide: elles sont néanmoins, à l'inspection, de couleur laiteuse, & leurs parois comme racornies, résistent assez fortement au scalpel. La plûpart sont tellement tendues & remplies, qu'en les ouvrant, la férosité jaillit au loin & avec force. En ouvrant le finus de la veine porte & fes ramifications, on les trouve remplis de douves: les intestins font d'un blanc pâle & livide, sans apparence de vaisseaux rouges; ils font humides & luifans, presques diaphanes. La graisse de l'épiploon, du mésentère est citronée & mollasse. La lividité & la mollesse affectent en général tous les viscères & toutes les chairs. Les hydatides qu'on trouve dans le corps ne sont pas plus grosses pour l'ordinaire, que des pois, mais elles deviennent quelquesois de la grosseur d'un œuf

de pigeon.

Le vrai siège de la maladie est dans les glandes & les vaisseaux lymphatiques. Une furabondance d'humeurs existantes dans le corps, humecte, relâche les fibres, les vaisseaux; il n'est pas difficile de concevoir qu'au moindre embarras dans les vifeères, dans la circulation de la lymphe, ou dans les glandes qui lui servent d'entrepôt, les vaisseaux lymphatiques se gonflent, se distendent, &, n'ayant pas la force de réagir sur eux-mêmes, iont obligés de céder à celle qui détermine le fluide à s'y accumuler; de là les cloches on hydatides remplies d'une sérosité lymphatique, qu'on observe en diverses parties du corps.

Comparaison de la pourriture avec la maladie rouge. De l'analogie qu'il y a entre les symptômes de ces deux maladies.

La pourriture comparée avec les autres maladies connues des moutons, paroît se rapprocher davantage de la maladie rouge. La pâleur des yeux, des naseaux & de l'intérieur de la gueule; la foiblesse extrême de l'animal, le peu de consistance de la laine, les hydatides dont sont parsemés les poumons, la plévre, la coiffe & le foie; les douves qui se trouvent dans ce dernier viscère, le plus souvent blanchâtre ou corrompu; les épanchemens d'eau dans la poitrine & dans le bas-ventre ; la décoloration de tout ce qui est contenu dans les cavités, & celle des chairs, sont des symptômes communs à la maladie rouge, (Voyez ce mot) & à la pourriture, & des effets produits par l'une & par l'autre; mais la première ne se communique pas de la mère à l'agneau; elle a cela de particulier que parmi les animaux qu'elle attaque, quelques-uns rendent du fang avant de mourir, & ce n'est que dans la seconde qu'on observe la goulée ou gourmette, c'est-à-dire, une poche remplie d'eau, placée sous la mâchoire inférieure, dont nous avons déjà parlé. Cette poche se remarque sur-tout le soir, quand les bêtes à laine reviennent des champs. Le matin elle ditparoît, parce que les animaux pendant la nuit n'ont pas eu la tête baissée, comme dans le jour : celle-ci se communique de la mère à l'agneau. M. l'abbé Tessier a trouvé des principes de pourriture dans un agneau de trois semaines. dont la mère étoit atteinte de cette maladie. Cette différence qui empêche de prononcer sur la conformité absolue des deux maladies, doit-elle les faire regarder comme dissemblables? On doit le croire d'autant moins que les bergers ont affuré M. l'abbé Tesser, qu'ils avoient vu quelquefois des moutons pisser du fang, étant attaqués de la pourriture. La plûpart de ceux qui l'étoient de la maladie rouge, avoient la tête boursoussée & quelquesois les jambes de devant, ce qui remplace peutêtre la goulée dans une faison où l'humidité n'est pas aussi considérable. Les observations suivantes donnent de la force à cette présomption. En 1780, la maladie rouge a fait les plus grands ravages dans les métairies de la Sologne où la pourriture avoit enlevé l'hiver précédent beaucoup de bêtes à laine, & elle a causé moins de pertes dans celles

où la pourriture s'est à peine montrée. Car dans la paroisse de Montrieux, sur 520 bêtes qui formoient quatre troupeaux, la pourriture en a fait mourir 61, & la maiadie rouge 57; dans celle de Duison, fur 166 en deux troupeaux, il en est mort 23 de la pourriture, & 12 de la maladie rouge; dans celle de Villeneuve, de 58 bêtes, la pourriture en a tué 15, & la maladie rouge 21; à Varonne, paroisse de Foissi en Berry, & en deçà du Cher, un fermier a vu son troupeau qui étoit de 155 bêtes, diminuer de 98, tant par la pourriture que par la maladie rouge. Au contraire, à la Locature appelée Mont de Cloche; & à la métairie des Ormes, paroisse de Duison en Sologne, où l'on L'a perdu que deux bêtes de la pourriture, on n'en a pas perdu davantage de la maladie rouge; une bête échappée à la pourriture d'automne a succombé à la maladie rouge : enfin un fermier de la Cave, près Montargis, déclare que du mois de septembre au mois de décembre 1780, il a perdu 15 moutons de la maladie rouge, quoique cette saison soit celle où règne la pourriture; c'étoit des moutons qu'on lui avoit amenés d'une foire: d'où l'on peut inférer qu'il y a une grande analogie dans les symptômes des deux maladies.

Ellis, dans son Guide du Berger, rapporte qu'il règne en Angleterre deux sortes de pourriture, celle d'automne & celle du printemps, plus meurtrière que la première. Ne pourroit-on pas soupçonner que la maladie rouge est cette dernière espèce de pourriture? Je ne serois point éloigné de croire, continue M. l'abbé Tessier, que la pourriture

fe manifeste plus ou moins dans toutes les saisons de l'année, & je regarderois même le tournoiement (voyez ce mot) comme dépendant de cette maladie; puisqu'il est occasionné par des hydatides cantonnés dans le cerveau, ou dans le cervelet, ou dans la moëlle alongée, en sorte que cette maladie semble être une hydropisse enkystée.

Quelques personnes ont pensé que la maladie rouge étoit peut - être une complication du sang (voyez SANG, maladie du) & de la pourriture. Quoiqu'il parût singulier que deux maladies, dont les causes & les essets sont si opposés, pussent en former une troisième, qui participeroit de l'une & de l'autre, je m'abstiens de décider la question, & je laisse à mes lecteurs la liberté de la juger eux-mêmes, d'après les faits précédens & d'après les causes de la maladie rouge. (Voyez ce mot)

Traitement curatif & préservatif de la pourriture.

Remédier à la foiblesse, à l'atonie des vaisseaux, leur donner le ressort qui leur manque; procurer l'évacuation du fluide surabondant & épanché; prévenir la macération des viscères & leur pourriture qui en seroit la suite; voilà les indications qu'il y a à remplir : les toniques, les remèdes desficcatifs, les antiseptiques, les diurétiques incisifs seront donc les secours les plus puissans. C'est aussi ce que l'experience confirme, & de tous les remèdes qu'on puisse employer, il n'y en a pas de meilleur que le sel marin, qui réunit presque toutes ces propriétés. Ce qui doit déterminer à l'employer, c'est l'exemple des bêtes à laine qui paissent dans les prés ou les marais salés, & qui ne sont point sujettes à la pourriture. L'usage du fel est d'autant plus utile dans cette maladie, qu'il détruit les douves ou vers cucurbitains, (voyez leur description à l'article Vers) qu'on trouve très-fréquemment du côté du soie; dans ce cas, il est apéritif, dessiccatif, diurétique, stimulant; propriétés qui concourent toutes au même but.

Lorsqu'on l'employe comme préfervatif, l'auteur de la Médecine des bêtes à laine, conseille de le donner à la dose d'une demi-once pour chaque brebis, quatre ou einq fois par an; il faut que les brebis en prennent à leur volonté, c'est-à-dire, une dose honnête à la fois, & les pierres de sel qu'on leur fait lécher ne suffilent pas. Le sel doit être regardé comme le premier & le principal remède contre cette maladie; mais comme le prognostic en est toujours fâcheux, & qu'il y a peu de ressources, lorsque la maladie est confirmée, on l'employe fouvent comme palliatif, & il produit toujours de bons effets.

M. Hall regarde le sel comme un préservatif assuré contre ce mal; lorsqu'on l'employe comme curatif, on prend une once de graine de capsteum majus, ou de graines de paradis, quatre onces de baies sèches de genièvre, deux livres de sel marin, & une demi-livre de sucre, le tout en poudre qu'on répand sur le soin; si le mal diminue, on continue; s'il augmente, on fait tremper quatre livres d'antimoine dans huit pintes de bière, pendant une semaine; on donne un demi-setier de cette boisson à chaque animal, soir & matin.

M. Haftferr, confeille de nourrir les brebis ainfi affectées, avec de la bruyère pure & seche pendant quelques jours; on leur donne deux ou trois fois une poignée de fel & de bourgeons d'abtynthe. S'il y a des hydatides à la peau, on les ouvre & on les lave avec une décoction d'abfynthe ou de bouleau.

On a remarqué que le remède fuivant produisoit un très-bon esset. On prend un gros d'antimoine, demigros de nitre, une poignée de bourgeons d'absynthe, qu'on pile enfemble & qu'on mêle avec 7 ou 8 poignées d'avoine, pour une brebis; un mélange encore de deux onces d'antimoine crud, de quatre onces de baies de laurier, de quatre onces de fouser, de deux onces de nitre, & de dix livres de sel, qu'on pile & mêle ensemble dans des auges, pour le faire lécher aux-brebis, est très-recommandé.

En Allemagne, on vante beaucoup la poudre de fourmis, qui n'est autre chose qu'une fourmillière avec la terre séchée au four & réduite en poudre, qu'on met dans un vase où il y a cu de la saumure; mais il est aisé de voir que ce remède ne doit sa principale vertu qu'au sel marin, qui est le plus puissant remède qu'on connoisse dans ce cas, à cause de ses vertus diurétique & antiputride.

Les fels lixiviels; tirés des cendres des végétaux, ou des écailles d'huître, autres fels alcalis, les abforbans, l'eau de chaux, &c. font recommandés & paroissent bien indiqués, ainsi que les plantes aromatiques; astringentes, amères ; le pouliet sur - tout qui est regardé comme la panacée universelle pour les mala-

dies des moutons; les purgatifs hydragogues, & les hydragogues en général, parmi lesquels les diurétiques, proprement dits, doivent tenir le premier rang, tels que le sel marin, le nitre, le sel d'absynthe, &c.; & ensin les antiseptiques, tels que le quinquina mêlé au sel ammoniac, qui de tous les remèdes employés jusqu'aujourd'hui, paroît être celui qui a le mieux réussi, associé avec les purgatifs & les diurétiques suivant les circonstances.

Remarques particulières sur la Pourriture.

La pourriture, si familière aux brebis du nord, observée dans la Franconie, par M. Fromann en 1663, 1664, 1665, sur les bêtes à laine de tout âge, & sur les veaux & les génisses au-dessous de deux ans; décrite en 1674, par J. Valentin Willius qui l'observa, dans l'île de Sélande, sur les bœufs, les lièvres, &c. sut également observée en 1761, & 1762, dans le Boulonnois sur les moutous, par M. Demars, Médecin, pensionnaire de la ville de Boulogne.

Il réfulte des informations qu'on prit alors sur tous les lieux infectés, & des curés des environs de Boulogne, 1°. que la maladie commença vers la fin d'octobre 1761, continua tout l'hiver, & dura jusqu'au milieu du printemps de 1762; 2°. que ses ravages surent plus meurtriers aux mois de janvier & de sévrier que dans les mois précédens, & que la maladie se ralentit peu à peu en mars & avril; 3°. que dans les cantons bas, humides & marécageux, & en général dans tous

ceux qui avoient été inondés au mois de mai 1761, les pertes furent des plus considérables, tandis que dans les lieux élevés, secs & fablonneux, les troupeaux avoient été généralement à l'abri de la maladie; 4° que les agneaux furent plus sujets, en général, à ses attaques que les mères; 5º. que de tous ceux qui furent manifestement attaqués, il n'en réchappa aucun; 6°, que les autres bestiaux, tels que les chevaux, vaches, porcs, &c. ne furent point attaqués de la maladie, mais que les avortemens furent trèsfréquens parmi ces derniers, &z que plusieurs avoient été attaques de feux opiniâtres; 7°. qu'on ne remarqua rien d'extraordinaire dans les maladies des hommes; 8°. que les moutons périssoient tous par hydropifie & pourriture, & que la maladie se manifestoit par les symptômes suivans.

Elle s'annonçoit d'abord par des poches pleines d'eau, qui se formoient sous la mâchoire inférieure. Les animaux continuoient jusqu'à la fin de boire & de manger, même avec assez d'avidité; ils léchoient les parois des bergeries, & mangeoient la terre; le bas-ventre se remplissoit d'eau; on en trouvoit souvent à la tête entre cuir & chair; leur embonpoint diminuoit peu à peu; on trouvoit après leur mort, les principaux viscères du bas-ventre corrompus; le foie sur-tout étoit le plus maltraité. On y observoit une grande quantité de ces vers plats connus fous le nom de dogues dans le Boulonnois. Les chairs de ces animaux étoient pâles & n'avoient point leur saveur ordinaire, & en général, toutes celles des moutons, tant fains

fains que malades, qu'on avoit mangées pendant l'automne & l'hiver, étoient fort infipides. On essaya peu de remèdes, aucun ne réussit.

M. Demars fait observer encore que les pluies commeucèrent dès le mois d'août 1760, que les vents du fud-ouest dominèrent jusqu'au mois de mars, & furent peu interrompus par ceux du nord; à peine gela-t-il pendant tout l'hiver; aux mois de mars & avril 1761, les vents du nord reprirent le dessus; mais ceux du fud qui fuccederent en mai, amencrent des orages, avec des pluies si abondantes, que tous les vallons furent inondés, & la crue des eaux fut plus confidérable qu'elle n'avoit été de mémoire d'homme : presque tout l'été sut pluvieux. Dans les mois d'août & septembre, il y ent des jours trèschauds; les vents du nord foufflèrent rarement; les orages & les tonnerres furent plus fréquens que dans les années précédentes. L'automne & l'hiver furent derechef pluvieux avec des vents méridionaux; les animaux & les végétaux éprouvèrent les effets de cette influence; on remarqua que les jeunes animaux, fur-tout, s'en ressentirent plus que les autres; les veaux & les agneaux furent généralement plus rares, plus foibles, & plus petits que dans les années communes. Les oiseaux, tels que les perdrix s'en ressentirent aussi; le gibier sut peu commun, les épis avortèrent, & la moisson sut médiocre; il n'y eut presque point de fruits à pepin. Cependant les maladies des hommes ne devinrent épidémiques qu'au mois d'août, & pendant la plus grande partie de l'automne; les campagnes, Tome VIII.

& sur-tout les lieux bas & marécageux, en surent principalement assligés; c'étoient des sievres ardentes ou doubles-tierces continues; mais elles surent généralement bénignes; un très-petit nombre dégénéra en

phthisie on hydropisie.

Le même anteur, après avoir considéré la foiblesse naturelle du tempérament de la brebis, qui ne lui permet pas de soutenir de longs voyages, la fatigue, l'excès du froid & du chaud; après avoir rapporté les effets du froid & de la sécheresse qui leur font également contraires, & qui en firent périr un grand nombre en 1740, aux environs de Plymouth, an rapport d'Huxham; après avoir indiqué la meilleure manière de les gouverner, qui ne fut point suivie dans le Boulonnois, pays, à l'exception des Dunes, naturellement humide & privé de plantes odoriférantes; enfin après avoir parcouru les causes particulières qui avoient pu contribuer à la maladie, telles que l'usage qui fut pratiqué alors, de mener paître de bonne heure & de ramener tard les brebis en automne, comme en été, la plûpart du temps toutes mouillées, & remplies d'une nourriture trop chargée d'humidité; après avoir exposé les causes générales, telles que la modicité des fourrages, leur mauvaise qualité, celle de tous les grains, la plûpart dévorés par les limaçons, ou gâtés par la nielle qu'on observa en juillet & août, à la fuite d'un brouillard de plutieurs jours, qui laissa sur les paillis une poussière qui cst un poison pour les bestiaux; il conclut que toutes ces circonstances réunies furent incontestablement les causes de-la mor-Pp

talité des moutons; & que c'est de la réunion, du degré de la modification de ces causes que dépendit l'inégalité des progrès de cette ma-ladie dans distérens cantons.

Après avoir ainfi conclu, il cherche à expliquer, d'après les anciens, comment après un hiver tiède & humide, & un printemps froid & sec, les lienteries, les hydropisses ne manquent pas de furvenir aux hommes; il explique ensuite pourquoi les agneaux ont été plutôt attaqués de la maladie que leurs mères, d'abord à cause de leur foib'esse, & parce que les mères étoient dans la circonstance qui les expose à l'avoitement. Pourquoi l'hydropisie, effet immanquable, dit-il, du vice des alimens, combiné avec celui des faifons, est née? Pourquoi les chairs des moutons étoient pâles. & le foie corrompu? Il attribue la pâleur des chairs à la dissolution du fang; la corruption du foie à fa chaleur combinée avec une humidité furabondante; l'appétit, qui se foutenoit dans la maladie, à la fuccion des fibres de l'estomac; l'embonpoint à l'excès d'humidité.

L'auteur donne après des conseils pour prévenir les animaux de la pourriture. Quant à l'exposition des bergeries & au choix des pâturages. il préfère les coteaux, les lieux élevés, couverts de bruyères. Il défend de les faire paître avec la rofée. fur-tout des lieux bas & humides. Il recommande beaucoup l'ufage du fel pour les garantir de cette maladie. mais à des doses médiocres, parce qu'il les excite à boire; il préfère le fel gris au fel blanc, parce que la partie terreuse, avec laquelle il est combiné, a une astriction favorable aux indications qu'on se propose ici; d'ailleurs elle fixe davantage l'action du fel, & corrige fa vertu stimulante, Quant à la nourriture, il confeille de leur donner des plantes odoriférantes; les différentes espèces de pailles qui sont d'usage, toutes sortes de feuilles d'arbres (1), même celles des fapins, en y mêlant un peu de foin. D'après les anglois, il recommande l'usage des baies de genièvre, les feuilles de forbier, celles du prunier fauvage, celles de l'orme, du frêne. En général, toutes celles d'un goût austère & d'un tissu serme & solide lui paroissent propres à corriger l'intempérie qui domine dans cette maladie, en desséchant la trop grande humidité & réprimant les progrès de la pourriture (2).

M. Demars conseille encore le chan-

⁽¹⁾ Ce conseil de M. Demars, dit M. Paulet, à qui nous devons toutes ces remarques, est trop vague. Il y a certaines seuilles qu'on ne sauroit donner impunément aux moutons; celles de l'if, du laurier-rose, de la coriaire, &c. leur seroient très-nussibles. Il n'en est pas de même des seuilles de chêne, de bouleau, de saule; ainst que son écorce qui est astringente & rafraîchissante, de celle de chèvre-seuille, qu'il recommande & qui peuvent être utiles.

⁽²⁾ Avant de prendre un parti là-dessus, nous conseillons aux habitans de la campagne qui sont intéressés à conserver leurs troupeaux, de lire attentivement l'article Mouton, qui ne leur laisser rien à désirer, tant sur la manière de gouverner les brebis, que sur le choix qu'on doit saire des plantes propres à leur sourriture.

gement des pâturages. Il finit par annoncer la mortalné des bestiaux, & avertit les habitans de la campagne de se tenir en garde contre cette maladie, toutes les fois que l'hiver sera doux & pluvieux, suivi de quelques semaines de froid & de sécheresse au printemps, & tout àcoup des pluies, des vents méridionaux, & fur - tout d'orages fréquens, avec tonnerres, chaleurs étousfantes, inondations, &c. Il termine son écrit en proposant, d'après M. Hastfer, un remède qui guérit, en 1748, les brebis d'une maladicépizootique, & qui leur conferva le foie sain, tandis que dans celles qui n'en firent pas ulage, on trouva ce vifcère couvert d'hydatides (1). Les lecteurs qui défireront de plus grands détails sur cette maladie, pourront consulter le Mémoire sur la Mortalité des Moutons dans le Boulonnois, dans les années 1761 & 1762, par M. Demars, médecin. Paris, chez la veuve d'Houry 1767, in-12 & in. 8°. M. T.

POURRITURE, PUTRI-DITE, MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. C'est un état dans lequel les parties intégrantes du corps des animaux, en se décomposant par la dissolution ou la séparation des particules élémentaires dont elles étoient formées, passent à une disposition différente, & forment de nouvelles combinaisons.

On peut distinguer quatre degrés dans la putridité qui attaque une partie externe d'un animal vivant.

Le premier degré est la disposition à la pourriture; le second, la pourriture commençante, ou l'état putride; le troisième, la pourriture avancée, ou la gangrène, & le quatrième, la pourriture parsaite, ou le sphacèle. (Voyez tous ces mots, quant aux causes & aux signes) Il nous sussit de dire ici que la putridité accompagne un grand nombre de maladies; telles font les fièvres putrides du sang, les maladies inflammatoires & purulentes. Nous renvoyons le lecteur à chacune de ces maladies en particulier, suivant l'ordre du Dictionnaire. M. T.

POUSSE. MÉDECINE VÉTÉRI-NAIRE. Cette maladie, particulière au cheval & aux autres bêtes afines, est caractérisée par une difficulté de respirer, chronique, sans sièvre, avec contraction violente, involontaire & alternative des muscles intpirateurs & expirateurs; les flancs font ordinairement tendus, & battent avec plus ou moins de force & de fréquence; tantôt l'animal tousse, tantôt il ne tousse point; il sort quelquesois par fes nafeaux une matière tamponnée qu'il jette par pelotons ou par flocons, sur-tout lorsque cette humeur, qui vient des véficules du poumon, s'amasse en grande quantité dans l'arrière - bouche ou dans la trachéeartère. Lorsque l'animal est obligé de monter ou courir, son expitation est sonore; quelquesois il éprouve des accès de difficulté de respirer, plus considérables en certains jours qu'en d'autres.

⁽¹⁾ Ce remède est celui dont nous avons donné la formule dans le traitement curatif & preservatif de la maladie dont il s'agit, & dont on a eu beaucoup de succès en Allemagne.

P p 2

La pousse est produite par l'épaisfissement du sang, par le relâchement des vésicules du poumon, & par les tubercules furvenus dans ce vifcère. Le fang devenu épais, circule lentement, s'arrête & s'appesantit fur les vaisseaux capillaires du poumon. Il fait alors sur ce viscère de fortes & vives impressions, qui se communiquant aux nerfs des muscles inspirateurs, les sollicitent à de sortes inspirations. Les glandes du poumon qui téparent continuellement une h meur mucilagineuse, destinée à homester la substance de ce viscère, étant relâchees & s'engorgeant de cette liqueur, elles compriment les vaiss aux sanguins, & de là la difficuité de respirer; ensin l'aumeur des bronches étant amassée en grande quantité dans les vésicules du poutmon, elle bouche, pour ainsi dire, le paffage à l'air; ce fluide, en faifant effort pour fortir, produit un gargouillement, un bruit plus ou moins fort pendant la respiration, connu fous le nom de sifflage ou cornage. (Voyez SIFFLAGE & CORNAGE où nous entrerons dans des détails intéressans sur ce vice, pour l'instruction des gens de la campagne) On peut encore mettre au rang de ces causes les lésions différentes du poumon, les pierres pulmonaires & les adhérences de ce viscère à la plèvre on an diaphragme.

Le cheval est beaucoup plus exposé à ce genre de maladie que les autres animaux de la même espèce. Obligé naturellement à faire des courses longues & rapides, & souvent mal nourri, mal entretenu, est-il étonnant de voir un si grand nombre de chevaux pous-

fifs?

Traitement. La pousse est très-diffi-

cile à guérir, pour ne pas dire incurable; on peut cependant l'adoucir ou la pallier par les délayans & les béchiques tant doux qu'incisifs, tels que le petit lait, les décoctions de mauve, de guimauve, de bouillon blanc, la bourrache, les fleurs de pas-d'âne & de lierre terrestre; les vulnéraires, tels que l'hyfope, les baies de genièvre, la gomme adragant, la gomme ammoniac, le favon, la térébenthine, l'oximel scillitique. Outre ces remèdes, on peut user de lavemens émolliens, de sétons au poitrail, de larges vésicatoires placés fur les côtés de la poitrine, si l'animal jette par les naseaux.

La nourriture est un objet si essentiel, lorsqu'il s'agit de pallier cette maladie ou de la guérir dans son principe, que le propriétaire doit sans cesse y veiller. On doit retrancher l'avoine & le son; la paille dounée à des heures réglées sussit, encore ne faut-il pas permettre au cheval de satisfaire son appétit.

On prétend qu'un cheval tenu continuellement au vert, excepté pendant le temps où on le fait travailler, peut rendre pendant plusieurs années de bons services; mais que si on le tire des pâturages au milieu de l'été, pour le nourrir de foin sec, il devient plus oppressé. Nous sommes persuadés, d'après notre expérience, que les chevaux foumis au foin pour toute nourriture, deviennent bientôt pouffifs; que le vert ne nuit point à ceux-ci, si on les met dans des pâturages fertiles en plantes aromatiques, sur-tout si on les empêche de trop manger, & si l'on a soin de les placer dans une écurie propre, sèche, & bien aérée.

La plupart des maréchaux font at-

tentifs à faire boire les chevaux poufsits le moins qu'il est possible, étant fondés fur une observation de Soleyfel, qui constate qu'un cheval poussif, abandonné dans une grange à toin pendant fix femaines fans boire, tut parfaitement guéri de la pousse. Sans ajouter foi à cette affertion, nous dirons sculement que la grande boisson peut bien augmenter la difficulté de respirer, mais que la boisson modérée doit rendré la respiration plus facile. Suivant l'indication, on peut ajouter à l'eau destince pour la boisson, du miel, ou de l'infusion de racine de réglisse. L'exercice ne mérite pas moins d'attention que la nourriture; on fait promener le cheval tous les jours, le matin & le soir pendant une heure; on ne l'expose point à tirer des fardeaux confidérables, & on évite - de lui faire gravir des montagnes, quoiqu'il ne foit pas charge.

Void à peu près à quoi le réduisent les remèdes palifaits de la pousse; ils sont présérables à ceux employés journellement par la plûpart des maréchaux; ils confissent principalement en faignées, en purgatifs, en fudorifiques, &c. La saignée ne convient que dans le cas de pléthore; il est prouvé que dans la pousse elle augmente toujours la difficulté de respirer, & qu'elle la rend plus opiniâtre à l'action des remèdes. Les purgatifs produifent aussi de grands inconvéniens, en ce qu'ils rendent la respiration plus laborieuse & qu'ils affoibliffent les forces mufculaires; il en cst de même des spiritueux, des sudorifiques; en un mot,

l'expérience prouve que les remudes dont la célébrité a aveuglé les maréchaux de la campagne, n'ont jimais soulagé, & encore moins guéri les

chèvaux pouflits.

La poutse est comprise dans les vices & cas rédhibitoires. Un fermier qui a acheté un cheval, peut obliger le maquignon ou le marchand à le reprendre; mais il faut que ce soit avant le terme de neuf jours, selon les usages & contumes de Paris. Il est des provinces où le terme est plus ou moins long, où l'on a niême la quarantaine. Au jugement de M. le lieutenant général de police de Paris, tous cas sont rédhibitoires, principalement quand les chevaux ont été achetés au marché aux chevaux'; l'acheteur a l'avantage de dépoter son argent dans les mains de l'inspecteur, qui le lui rend le marché suivant si le cheval est affecté de queique vice. Neteroit-il pas à touhaiter qu'il en fût de même de toutes les marchandites? Ne seroit-ce pas le vrai moyen de mettre les habitans de la campagne à l'abri des triponneries qu'on leur fait journellement à la ville? M. T.

POUSSE, (maladie des vins) Conjultez le mot VIN.

POUSSIERE SEMINALE. (Consultez le mot ÉTAMINE)

PRAIRIE, PRÉ(1). Grande étendue de terrain destiné à produire l'herbe convenable à la nourriture habituelle des chevaux, du betail,

⁽¹⁾ Le mot Pué dérive du nom latin paratum, au rapport de Varron; les Romains en ont fait le mot pra um, qui nous tert encore aujour l'hui pour désigner le pré, la prairie, parce que leur sol est conjours pret à rapporter aus culture.

On distingue les prairies en naturelles & en artificielles. Les naturelles font celles où la graine de l'herbe, une fois semée, se perpétue & se multiplie d'elle-même, au point qu'il est rare que l'on foit dans le cas d'ensemencer le champ de nouveau. La prairie naturelle se divise en prairie qui n'est arrosée que par les pluies, & en prairie sur laquelle on peut à volonté conduire l'eau d'un étang, d'une rivière, d'une source, &c. La prairie artificielle est celle que l'on sème avec la graine d'une, deux ou trois espèces de plantes. On la divile encore en prairie artificielle annuelle, & prairie artificielle pérenne, c'est-à-dire qui subsiste pendant plufieurs années.

PLAN du travail.

Observations générales sur les prairies, Page 302 Des prairies naturelles non arrosées, Des prairies naturelles arrosées, 303

PREMIÈRE PARTIE.

· Des prairies naturelles.

CHAPITRE PREMIER. Des plantes des prairies naturelles, SECTION PREMIÈRE. Des plantes grami-SECT. II. Des trefles , 321 SECT. III. Des plantes parasites, 322 CHAP. II. Des qualités, de la préparatien du fol desliné à être converti en prairies, & de la manière de le semer. SECTION PREMIÈRE. Des qualités du fol, 322 SECT. II. De la préparation du sol, 325 SECT. III. Du choix des graines & de la manière de les semer. §. I. Du choix des graines, §. II. Manière de semer les graines, 332

CHAP. III. De la conjervation des prairies, SECTION PREMIÈRE. Des foins à donner à un pré des qu'il a été seme, SECT. II. De l'irrigation des près, S. I. De la qualité des eaux & des moyens de les corriger, §. II. Des moyens de conduire les eaux, 346 CHAP. V. De la coupe des foires & de leur confervation. Section Première. Quand faut-il couper le foin? SECT. II. Comment faut-il couper le foin, le dessécher & le conserver? 360 CHAP. VI. Des prés marecageux, & de la destruction des prairies épuisées, 360

Des prairies artificielles, 365

OBSERVATIONS GÉNÉRALES SUR LES PRAIRIES.

SECONDE PARTIE.

Est-il avantageux de conserver en prairie naturelle un sol qu'on ne peut

pas arroser?

Ce problême, un des plus importans pour l'agriculture, mériteroit d'être proposé pour sujet de prix par une société savante. En attendant, je vais hasarder quelques idées, en supposant avec raison que l'usage des prairies artificielles se propage heureusement de jour en jour, & que la méthode d'alterner gagne insensiblement dans toute la France, à l'exception peut-être de ses provinces méridionales où la chaleur du climat s'y oppose jusqu'à un certain point.

Je prie d'observer que je parle ici en général, & que je me garde bien de spécifier aucun canton en particulier; sans cela il seroit impossible de résoudre le problême. C'est donc au propriétaire à faire l'application de ce que je vais dire aux circonstances où il se trouve, à les étudier, & d'après des calculs faits sans prévention, en conclure s'il doit les conferver ou les détruire. Mon but est de l'inciter à résléchir sur un genre de récolte, que l'on conserve plutôt par habitude que par la démonstration rigoureuse d'un produit qu'on ne pense pas devoir augmenter.

DES PRAIRIES NATURELLES NON ARROSÉES.

Il est de fait qu'une telle prairie ne peut subsister que sur un bon fond de terre, & dans un climat naturellement frais, ou du moins dans un climat où les pluies sont sréquentes. Il est aisé de penser qu'il ne s'agit pas ici de hautes montagnes dont la température variable & froide ne permet presqu'aucune culture en grains, & dont l'herbe est courte & fine; ce pays doit être confacré à la pâture du bétail & des troupeaux, & à l'éducation des chevaux. Il n'est pas question non plus de ces cantons si éloignés des centres de confommation que le produit de la vente couvriroit à peine les frais du transport; l'herbe doit être confommée fur les lieux. Il n'est pas question non plus des sols disposés en pente rapide. S'ils ne sont pas couverts d'herbes, ils doivent être plantés en bois; il n'est pas prudent d'y hafarder aucune culture, parce que les pluies entraîneroient inccessivement la couche végétale, & laisseroient bientôt à nu le rocher ou la couche infructueuse. (Consultez le mot Défrichement) Ces exceptions, & une infinité d'autres qu'on pourroit citer, tiennent à la localité, aux circonstances; dès-lors elles ne

prouvent rien contre la proposition générale.

La plus forte & la plus féduisante objection en faveur des prairies naturelles non arrofées, est qu'elles produisent sans exiger aucune culture, & que dans tout domaine il doit y avoir une certaine quantité de ter-

rain destiné au pâturage.

Pour bien juger en agriculture, on doit le faire par comparaison. Il faut donc calculer le produit antérieur de cette prairie pendant dix ans, & en prendre le terme moyen : calculer en même temps à combien auroient monté les frais de culture de ce pré converti en terres labourables pendant ces dix années; enfin quel auroit été son produit en grains pendant le même laps de temps. Il est impossible, d'après ces tiois tableaux exactement fairs par le propriétaire, qu'il ne voie pas c'airement en faveur duquel penche la balance; mais comme les produits dépendent de la qualité du fol, du climat, de la maniere d'être des faifons; enfin, comme la valeur de ce produit dépend du plus ou moins d'abondance, de consommation, de débouchés qui varient d'un lien à un autre, le lecteur me dispensera d'entrer dans ces détails; & quand même j'en tracerois un tableau à la rigueur pour un canton, il ne seroit d'aucune utilité pour le canton voifin. C'est au propriétaire à faire ce travail, & je l'invite très-fort à se mésier de tout écrivain qui lui offriroit un pareil tableau; l'écrivain pourroit avoir raifon pour sa localité, mais il induiroit en erreur ceiui qui croiroit devoir généraliter ce tableau. Cet examen une fois fait (toutes circonftances égales) je ne crains pas d'avancer que le sol d'une prairie non arrosée & supposée en bon sond, sera plus lucratif, cultivé en grains, que dans son premier état. Pour être convaincu de cette vérité, il s'agit de s'entendre.

Dans les provinces méridionales (1), tout pré naturel non arrosé est pour l'ordinaire d'un si mince produit qu'on ne doit presque le considérer que comme un lieu destiné au pâturage pour le bétail, & encore pendant le fort de l'été l'herbe y est si courte, qu'à peine le mouton y trouve une nourriture suffisante. Si le printemps est sec, ce qui arrive au moins huit fois fur dix, la récolte est, pour ainsi dire, nulle ou du moins très-chétive. Un pareil terrain rendroit plus étant cultivé en grains; & s'il a du fond, si ce fond est avantageux à la luzerne, on doubleroit & quadrupleroit fon produit en le cultivant.

Dans les provinces du centre du royaume, la récolte de ces prairies est un peu moins casuelle. Elle est plus assurée dans celles du nord, soit par la fraîcheur du climat, soit par la fréquence des pluies.

Toutes ces prairies ne peuvent exister si le sol est sablonneux, graveleux, si la couche de bonne terre n'a pas une certaine prosondeur, ou si cette bonne couche est portée par une couche de sable. Personne n'i-gnore que de telles prairies exigent des engrais, & qu'on doit les re-

nouveler au moins tous les trois ans; mais comme les engrais sont la chose la plus chère, (les environs de Paris exceptés) la plus précieuse, la plus utile, & jamais en quantité proportionnée aux betoins d'une métairie, on doit convenir que cette forte avance diminue beaucoup la valeur du produit, & que l'on dit trop généralement que les prés n'exigent aucune dépense. En outre, si le premier printemps de l'année où l'on a fumé la prairie, est sec, cet engrais nuit plus à la récolte qu'il ne lui est utile. Si à ce pré vous refufez l'engrais, dans quelque climat que ce foit, la récolte fera médiocre. Ainsi, à mettre les choses à leur juste valeur pour plus de la moitié de la France, une bonne récolte ne resfemble pas mal à un billet gagnant de loterie. Cependant ce sol est nécessairement supposé bon, donc il ne rend pas autant qu'il le devroit si on changeoit fa culture.

Je conviens qu'en suivant la méthode commune, on n'auroit sur ce champ que cinq récoltes en grains dans dix ans. Mais parce que cette méthode est de toutes la plus absurde, il ne s'ensuit pas que mon assertion ne soit vraie dans toute sa rigueur, si on supprime l'année de jachères, & si on alterne les récoltes. (Consultez ce mot, ainsi que les mots Trèfle, Sainfoin, Luzerne, Colsat, Lin, Chanvre, Raves, Pommes de terre, &c.

⁽¹⁾ Quand je me sers de l'expression de Provinces méridionales, il faut l'entendre, non pas tout-à-fait géographiquement, mais des cantons, des positions qui, par leurs abris, (consultez ce mot) éprouvent un peu plus ou un peu moins la chaleur de ces climats; car dans ces mêmes provinces les pays élevés se rapprochent pour le climat de nos provinces du nord, & quelques - unes de leurs montagnes sont véritablement sub-alpines, dès-lors très-stoides.

Comme les exemples en grand prouvent plus que les meilleurs raisonnemens, je citerai les environs de Grenoble, le Brabant, la Flandre françoise, l'Artois où la terre est toujours en rapport, & où les prairies artificielles fournissent presque toute la nourriture des chevaux qui y font trop multipliés, & qui font à eux feuls le labourage, tandis que le travail par les bœufs, comme dans le Dauphiné, seroit mieux sait & plus économique. (Consultez le mot LABOUR) On voit aujourd'hui près de Lyon, un espace très-considérable dont la base n'est que sable & cailloux roulés, jadis presqu'inculte, être actuellement d'un bon rapport depuis que l'on alterne les récoltes par les prairies artificielles, & commencer à donner du bel & bon froment. Il en sera ainsi de tous les terrains, de toutes les prairies non arrolées.

Le propriétaire dont tout le revenu est en prairies, commence à s'appercevoir qu'il diminue, parce que les prairies artificielles gagnent de proche en proche, & qu'il n'y a qu'un terme donné pour la confommation du fourrage, passé lequel la perte est réelle. Il n'en est pas ainsi des grains, grace à la bienfaifante loi de l'exportation des blés. On les transporte au loin, & le numéraire s'accroît dans le lieu qui les a produits; au contraire, les frais du transport du fourrage, seulement à quelques lieues, tont caufe qu'il reste invendu, ou qu'on est forcé de le donner à très-bas prix. J'ai l'exemple fous les yeux de ce que je dis ici, & quoique ce ne soit pas général pour tout le royaume, j'espère que les choses en viendront à ce point par la suppression des ja-Tome VIII.

chères, & par la multiplication des prairies artificielles.

Suivant la coutume ancienne, & qui se perpétue encore dans beaucoup d'endroits, malgré l'exemple & l'expérience des pays voifins, on divise tous les champs d'une métairie en trois parties, les vignes sont une classe à part, l'une est destince à produire du grain, l'autre à rester en jachère, afin, dit-on fans réflexion, que la terre se repose & répare les principes qu'elle a perdus; la troisième enfin est convertie en prairies. Mais par la suppression des jachères, il n'existe plus que deux divisions, grains & herbes; voilà donc un tiers franc gagné sur l'ancienne méthode, d'où il réfulte 1°. un produit en grains beaucoup plus fort, parce que l'herbe de la prairie artificielle que l'on détruit, se convertit en terre végétale ou humus; 2°. une récolte abondante en fourrages quelconques, puisque la moitié franche de tous les champs leur est sacrifiée. Le cultivateur ordinaire & qui a peu étudié, ne peut ni ne doit se laisser conduire par les raisonnemens d'un auteur. L'auteur peut se tromper de bonne foi, & le cultivateur peu inftruit n'est pas en état de décider si fes raifonnemens ont pour base des principes vrais, & files conféquences qu'il en tire font justes; car l'agriculture a ses charlatans comme la médecine & les autres sciences; mais le cultivateur ne se resusera pas à l'évidence: je lui demande donc de facrifier une portion de sa prairie non arrofée, dont la terre est bonne & qui a du fond, de la labourer autant de fois & quand il convient, de l'ensemencer en fromens hivernaux pendant plufieurs aunées de fuite;... les récoltes feront à coup sûr très-abondantes, à moins que les failons ne s'y opposent; mais lorsqu'il s'appercevra que la beauté & la bonté du grain commencent à s'altérer, c'est alors le cas d'alterner & de semer du trèfle sur le blé, ainsi qu'il sera dit dans cet article, ou de la luzerne, (confultez ce mot) qui fublittera pendant plus de dix années confécutives dans toute fa force. & qui rendra quatre fois plus que la prairie non arrosce. Pour peu que la luzerne vienne fur le retour, elle doit être détruite & le champ doit produire de nouveau quatre ou cinq récoltes en blé, &cc. : quelque parti que l'on prenne fur la qualité de l'herbe propre à alterner, il est démontré que la prairie non arrosée, ne rendroit jamais autant.

Admettons qu'un propriétaire intelligent ait converti toutes ses possessions en grains & en sourrages, il ne lui restera donc plus de champs pour faire paître ses troupeaux & son bétail. Cette objection est sans contredit la plus plausible, & même la plus séduisante contre la suppression des jachères & des prairies non arrosées; le lecteuren trouvera la solution complette en lisant les articles communaux, jachères, bétail.

Si on exécute les suppressions dont on vient de parler, il faudra donc augmenter le nombre des valets & du bétail? Oui, sans doute, parce que la terre est avare; & les récoltes sont la récompense du travail. Alterner augmente le revenu, donc l'augmentation des valets n'est rien, puisque la dépense qu'eux & l'excédant du bétail occasionnent, est très au dessous du produit. La dépense sera bien moindre si on supplée les chevaux par les bœufs, & le labour en vaudra d'autant mieux. J'ose même dire qu'en alternant on pourra élever & nourrir une plus grande quantité de bêtes à laine & à cornes, qu'on aura plus de sumier, plus d'engrais, & dès-lers de plus belles récoltes; enfin, que nulle méthode ne fait vivre un plus grand nombre d'individus, ressource précieuse pour l'Etat, en général, & bien consolante pour un propriétaire ami de l'humanité.

La suppression des prairies non arrosées rendra vaine une coutume barbare suivie dans plusieurs de nos
provinces, celle du libre parcours.
Dès que la première coupe de soin
est levée, la prairie devient un communau, & jusqu'aux oies ont le
droit d'y aller paître;... je ne répéterai pas ce qui a déjà été dit contre
un abus aussi révoltant. (Consultez
les articles cités ci-dessus)

DES PRAIRIES NATURELLES ARROSÉES.

Ce font les seules, toutes circonftances égales, qui méritent d'être confervées; cependant si on part des mêmes principes, cette assertion ne doit pas être prise à la rigueur, puisque la méthode des prairies artificielles, une fois bien connue, généralement adoptée en France, rendra les champs plus productifs. Ils donneront alors tout le fourrage que l'on peut largement consommer dans une métairie, & même un excédant pour la consommation des villes. Il vaut mieux avoir du grain à vendre que du fourrage.

Une prairie arrosée, à la porte d'une grande ville, ou située le long d'une rivière navigable, est un effet précieux que je ne conseillerois jamais de détruire, à moins que les fourrages produits par les prairies artificielles ne deviennent si abondans, qu'ils balancent ou fassent tomber le prix des premières. Heureux le royaume, heureuse la province où la nourriture du bétail, des troupeaux & de la multitude prodigieuse de chevaux entretenus par le luxe des grandes villes, n'oblige pas de facrisser aux prairies le tiers de son terrain.

Malgré le produit de ces prairies, qui diminue de jour en jour, on ne doit, raisonnablement parlant, conferver que celles qui sont sujettes à être inondées de temps à autre, lorsque les eaux des rivières franchissent leurs lits. Elles sont même indispenfables dans ce cas, parce que la fuperficie du sol étant tapissée d'herbes ferrées, les eaux coulent, glissent par dessus, & ne peuvent entraîner la couche végétale. Il y a plus; à chaque inondation, le limon qui contient beaucoup d'humus ou terre végétale dissoute par l'eau, fait un dépôt & devient le meilleur des engrais. Dans tous les cas, ces prairies doivent être rigoureusement conservées, & par la même raison celles qui sont sur des coteaux en pentes un peu rapides; mais toutes les autres dont le sol est bon, dont la couche est protonde, je ne crains pas d'avancer qu'elle rendront intrinséquement plus, cultivées en grains & alternées ainfi qu'il a été dit, à moins que les circonstances locales, la proximité d'une ville, la chaleur dévorante des pays méridionaux ne s'y opposent. Si au contraire la masse du sol est composée des débris des schistes, des granites, ou de toutes autres terres peu susceptibles d'une

bon ne végétation en grains-froments, il chavantageux de conferver de telles prairies, parce que leur métamorphofe feroit peu utile, & elles rendroient moins au propriétaire.

Tout homme de bon fens & qui pèfera mûrement ce qui vient d'être dit, conviendra que ces affertions ne tiennent pas au paradoxe, & que fouvent on conferve par habitude & par préjugé en prairies, un fol fufceptible d'un produit fupérieur en grains, à moins que les circonftances locales ne s'y opposent.

PREMIÈRE PARTIE,

DES PRAIRIES NATURELLES.

CHAPITRE PREMIER.

Des plantes des prairies naturelles.

Je ne connois que deux genres de plantes propres à ces prairies; les graminées & les trèfles; toutes les autres y font parafites & dès-lors nuisibles.

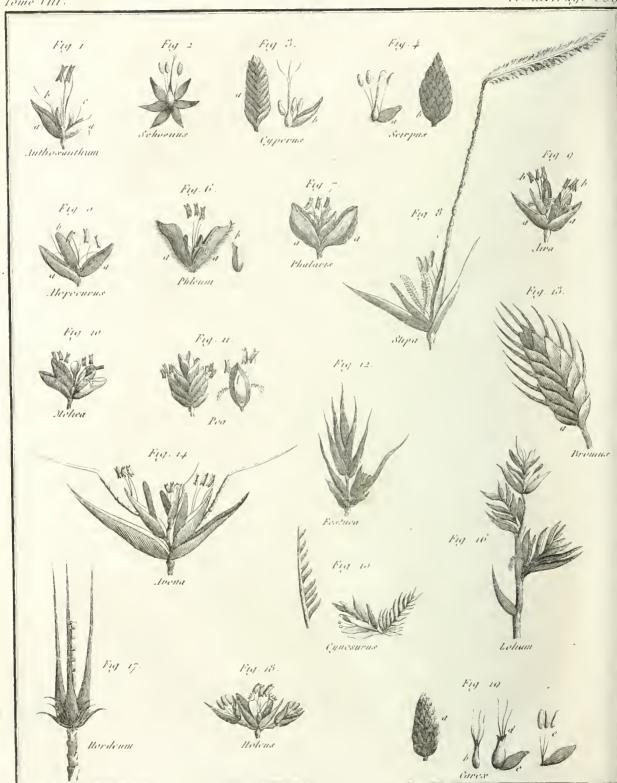
La bonté d'une prairie ne dépend pas (abstraction faite du sol) de la quantité des espèces de graminées, mais de leur qualité. Le chiendent, par exemple, est une plante graminée & même très-nourrissante, mais con:me il s'empare de tout le terrain, comme une partie de ses tiges rampe fur la terre & par conséquent est épargnée par la faulx, & que les autres s'élèvent & fournissent peu d'herbe il est donc clair que les plantes, bonnes en elles-mêmes, ne fuffifent pas pour constituer une bonne prairie. Il feroit facile de multiplier de tels exemples, si celui-là n'étoit pas plus que concluant. La meilleure plante d'entre les graminées sera donc celle qui, à sa bonne

qualité nutritire, réunira encore celle de beaucoup taller par le pied, & de fournir des tiges élevées. Mais doit-on multiplier les espèces de plantes graminées qui fournissent beaucoup de fourrage & de bonne qualité? une funeste habitude étayée d'adages peu réfléchis, induit le propriétaire en erreur. Si une espèce, vous dit-on, ne donne pas cette année, elle fera suppléée par une autre, & par ce moyen vous affurez votre récolte. Tout est faux & nuifible dans cette affertion. Il ne s'agit pas ici de la vigne où cet adage peut être de quelque utilité, attendu que le retard plus ou moins long entre la fleuraison de certaines espèces, fait que l'une échappe à la coulaison, tandis que l'autre y succombe; mais comme on ne demande à l'herbe aucune graine, l'époque de fa fleuraison & sa manière de la passer sont très-indifférentes, il s'agit seulement d'avoir beaucoup d'herbe & on n'aura la quantité défirée que lorsque le printemps fera pluvieux; alors les graminées poufferont avec une force égale.

L'expérience de tous les fiecles & de tous les climats, prouve que deux espèces de graminées quelconques n'ont strictement ni la même époque de fleuraison ni de maturité, ni une force de végétation égale, d'où il arrive nécessairement, dans le premier & dans le fecond cas, qu'une partie de l'herbe est mûre tandis que l'autre ne l'est pas, & par conséquent, qu'il faudra retarder la fauchaison; il résulte de ce mélange que ce qu'une espèce gagne en maturité, l'autre le perd par trop de maturité; dès-lors on n'aura que la moitié de la récolte prise à point. Quant à l'inégalité de force dans la végétation, c'est où

réfide un abus aussi démontré que les deux premiers. Il est dans l'ordre naturel que le plus fort détruise le plus foible. Une plante a, par exemple, une force de végétation comme 10, tandis que celle de la plante voifine est comme 4, il s'ensuit que les graines de ces plantes femées ensemble, végéteront à peu près également pendant la première année, parce qu'elles trouveront toutes à étendre leurs racines, mais peu à peu la plus active devancera la plus foible, toutes deux en fouffriront julqu'à ce qu'enfin la plus vigoureuse triomphe. Il ne restéra plus à cette époque que des plantes vigoureuses, égales en végétation, & dès-lors susceptibles de se tenir toutes en équilibre de vigueur, & forcées de vivre ensemble. On voit sans peine que jusqu'à ce que la généralité des plantes soit parvenue à cet état d'égalité, elles ont en à fouffrir, & on a eu pendant plufieurs années une récolte bien inférieure à celle qu'on devoit attendre; un exemple en grand prouvera ceci mieux que le raisonnement. L'orvale, ou autrement appelée toutebonne, toute-saine, sclarée, malheureusement trop commune dans les prairies basses, végète doucement pendant la première année avec les graminées; elle nuit peu à leur végétation, on ne la distingue même pas au milieu de leurs tiges; mais petit à petit ses feuilles s'alongent, s'agrandissent, & après la troissème ou la quatrième année, elles couvrent une surface de 15, 18 à 20 pouces de diamètre, sur laquelle il ne vient pas unautre brin d'herbe. Mais comme la graine de cette plante est mûre avant l'époque de la première ou de





la seconde fauchaison, elle tombe, germe, continue ses ravages, & peu à peu dévasse une prairie, ou du moins diminue ou d'un quart ou d'un tiers ou même de moitié son produit. Que conclure de ces raisonnemens prouvés par l'exemple? le voici : tout propriétaire intelligent ne sèmera qu'une espèce de plante graminée lors de la formation d'une prairie, & choisira celle de l'espèce qui réussit le mieux dans fon canton. On dira peut-être que l'orvale n'est pas une graminée, & qu'entre les plantes de cette espèce, aucune ne fait un si grand dégât. Je réponds que lorfqu'on cite un exemple, il faut qu'il soit frappant, & que quoique la disserence de végétation de chaque espèce de graminée ne soit pas aussi palpable, elle n'en est pas moins réelle, & par consequent, dans son genre moins nuisible. Cet objet sera pris en consi Jération dans la suite de cet article.

SECTION PREMIÈRE.

Des plantes graminées.

Ce feroit un travail très-considérable s'il falloit décrire toutes les graminées des prairies, d'après la méthode adoptée pour les autres plantes dont il est fait mention dans cet ouvrage; cependant le peu que nous dirons de chacune en particulier, suffira pour faire connoître leur fleuraison, & distinguer sans peine un genre d'un autre. La nomenclature a des noms triviaux qui varient d'un canton à l'autre, & qu'il est impos-

fible de transcrire ici; elle forme un vice essentiel dans la science agricole; je serai donc forcé, à l'exemple des botanistes françois, à franciser les noms latins & à les appliquer aux plantes qui n'ont pas une dénomination généralement adoptée. Ce sera aux propriétaires à en faire l'application aux graminées de leurs prairies.

Flouve odorante graminée, à deux étamines & deux pistils (1).

1. Planche XXV, Fig. 1.... anthoxanthum odoratum. LIN... gramen anthoxanthum spicatum. Tourn.

Tige haute de 8 à 10 pouces, fimple & garnie de deux ou trois articulations; elle se termine par un épi légérement jaunâtre; ses seuilles sont un peu velues & assez courtes; le calice de la fleur est une balle formée par deux valves a, renfermant une fleur chargée de barbes, portée sur un court pédunçule. La corolle est une valve formée par deux valves aiguës; le fruit est une semence solitaire; b & c marquent les pistils surmontés en hauteur par les deux étamines. L'épi qui porte ces fleurs est lâche & d'un pouce ou un peu plus ; cette plante est commune dans les prairies, plaît aux bestiaux & donne au foin une agréable odeur.

2. Sur les montagnes des provinces méridionales on trouve une autre Flouve à pannicules, anthoxanthum paniculatum, LIN. c'est-à-dire, dont

⁽¹⁾ La Flore françoise de M. le Chevalier de la Mark, & les additions aux Démonstrations de Botanique de l'Ecole Vet/rinaire, par M. Gilbert, docteur en médecine à Lyon, m'ont servi à rédiger cet article, & je m'empresse de leur témoigner ma reconnoisfance.

l'épi de fleurs est plus lâche & plus alongé (1).

A trois étamines & un pistil.

Les choins (2) (Schanus) Fig. 2. composent un genre qui comprend une douzaine d'espèces; les unes végètent dans les prairies humides & marécageuses, & les autres se plaisent dans les fables du bord de la mer. Les premières nuisent beaucoup aux prairies, & les autres offrent un pâturage sec, dur & qui feroit très inutile au bétail si l'herbe n'étoit pas un peu salée. Les choins sont ou à chaume arrondi, ou à

chaume à trois pans.

1. Le choin des marais. Schanus marifeus. LIN. Schanus palustris altissimus, foliis & carina serratis. Tourn. Tige haute de trois à cinq pieds, éraillée, cylindrique; ses seuilles longues, triangulaires, pointues, larges de deux à quatre lignes, & garnies de dents aigues fur leurs bords & iur le dos; fleur en panicule rameux, alongé & composé de beaucoup d'épilets courts, entasses & roussatres; le calice est à cinq valves & la semence est presque ronde.

2. Choin noirâtre. -- Schanus nigricans, LIN. Gramen Spicatum junci facie, lithospermi semine. Tour. Tige haute d'un pied & un peu plus, grêle, nue & cylindrique. Ses feuilles font radicales, nombreuses; disposées en saisceaux très-garnis, longues, étroites, presque cylindriques, un peu roides & aigues; ... ses fleurs forment une tête brune ou noirâtre, sur-tout quand leur développement est composé quelques épillets ferrés & fasciculés; ... les solioles de la colerette font élargies & noirâtres à leur base; l'une des deux est sort courte & l'autre est terminée par une pointe en halêne, longue de près d'un pouce. On trouve cette plante dans les prés humides.

3. Choin blanc Schanus albus. LIN. Tiges hautes de 5 à 8 pouces, très-grêles, presqu'en sorme de fil, feuillées, un peu triangulaires, chargées de trois bouquets de fleur, dont un est terminal & les deux autres partent des aisselles & sont écartés entre eux. Ces bouquets sont composés d'épillets cylindriques, pointus, disposés en faisceau lâche, d'une couleur blanche dans leur jeunesse, & qui devient roussatre lorsqu'ils vieillissent. Les semences sont garnies à leur base de plusieurs filets blancs qui les environnent. On trouve cette plante dans les prés humides & fangeux.

4. Choin comprime Schanus compressus. Lin. Sa tige légérement triangulaire, feuillée dans la partie inférieure, s'élève jusqu'à un pied; ses feuilles radicales sont planes,

(1) Il faut observer que les figures ne représentent en grand qu'une seule sleur & isolée de toutes les autres dont les épis des graminées sont composés.

⁽²⁾ Quoique dans cette section il ne soit question que des prairies non arrosées, il est cependant à propos de ne pas revenir sans cesse à de nouvelles descriptions, de rassembler sous un même point les plantes qui végètent dans les prairies sèches ou arrosées. Par ce rapprochement la marche de ce qui reste à dire ne sera plus interrompue.

un peu en gouttière, larges d'une ligne ou environ, & longues de quatre à cinq pouces; tes fleurs forment un épi terminal d'un brun roussâtre, comprimé & composé de cinq à sept épillets, alternes & disposés sur les deux côtés opposés: elle est commune dans tous les prés humides.

5. Choin maritime ... Schenus mucronatus. LIN. Scirpus maritimus capite glomerato. Toury. Tige haute d'un pied & plus, nue, liste, cylindrique; ... fes feuilles font radicales, nombreuses, dispotées en faisceau, souvent plus longues que la tige, presque cylindriques, légérement cannelées & un peu rudes en leurs bords; les épillets font ramassés en un faifceau terminal, un peu rond, rouflâtre & luifant. On trouve cette plante dans les lieux maritimes de nos provinces méridionales.

Il est inutile de parler des autres choins, en voilà affez pour les distinguer des bonnes plantes, d'ailleurs ils sont pour la plûpart ou rares, ou étrangers en Europe.

Souchets, Cyperi, Pl. XXV, Fig. 3.

Les souchets sont remarquables par leurs épillets aplatis; les balles fans corolle sont des écailles en recouvrement sur deux côtés opposés, & les femences font mues. Ce genre renferme au moins 20 espèces bien diftinctes, la plûpart étrangères à l'Europe. Il ne sera question ici que de celles qu'on trouve dans nos prés.

1. Souchet long . . . Cyperus longus. LIN.... Cyperus odoratus, radice longua, sive cyperus officinarum. Tourn. Tige nue, triangulaire, haute d'un à deux pieds, quelquefois davantage; ... les seuilles assez longues, pliées en carène, striées, pointues, partant des racines; les péduncules communs font au nombre de cinq à dix, très-inégaux & disposés en ombelle : les inférieurs sont plus courts, & les autres ont trois à cinq pouces de longueur; les épillets sont extrêmement petits, linéaires pointus & roussatres: la colerette a trois de ses feuilles fort longues; les autres sont petites & moins remarquables. On trouve cette plante dans les prés humides & marécageux; sa racine est alongée & elle a une

odeur agréable.

2. Souchet comestible.... Cyperus csculentus. LIN. ... Cyperus rotundus, esculentus, angustifolius. Tourn. Sa racine est composée de fibres menues auxquelles sont attachés plusieurs tubercules arrondis ou oblongs d'une couleur brune en dehors & d'une substance blanche, tendre & comme farmeule; ses tiges sont hautes de 7 à 8 pouces, nues, dures, triangulaires: ses feuilles sont radicales, presqu'aussi longues que les tiges, étroites, pointues, un peu rudes en leurs bords, creusées en carene & d'un vert jaune; ses fleurs forment une panicule ou ombelle ferrée; les épillets sont d'un brun roussâtre, longs de deux ou trois lignes, adhérens, ramassés sur des péduncules communs. Cette plante croît dans les prés humides de nos provinces méridionales.

3. Souchet jaunâtre Cyperus flavescens. LIN. Cyperus minimus, paniculi sparsa, flavescente. Tourn. Sa racine pousse des tiges nombreuses, disposées en gazon, triangulaires, nues ou feuillées seulement à leur base, & hautes de 2 à 5 pouces; elles portent chacune à leur fommet une panicule ou une ombelle composée de quelques péduncules inégaux qui foutiennent chacun cinq à dix épillets ramassés, en forme de lance, jaunâtres; les seuilles sont assez longues, étroites, pointues.... Dans

les près humides.

4. Souchet brun... Cyperus fuscus. Lin. Cyperus minimus, paniculà sparsa, nigricante. Tourn. Cette plante resemble beaucoup à la précédente; ses tiges sont nombreuses, triangulaires, presque nues & hautes de 3 à 6 pouces: ses seuilles sont aussi longues que la tige & n'ont qu'une ligne de largeur. Celles qui forment la colerette, sont au nombre de trois dont deux sont fort longues. Les épillets sont noirâtres, petits, étroits & presque linéaires. Dans les prés humides.

Scirpes. Scirpi. Pl. XXV, Fig. 4.

Les épillets des scirpes sont moins comprimés que ceux des souchets, & les écailles en recouvrement assez uniformes de tous les côtés; le fruit est une semence nue, mais souvent nichée dans un faisceau de poils assez courts. On compte près de 30 espèces de scirpes, la plûpart étrangères à l'Europe, & heureusement en très-petit nombre dans nos prairies.

1. Scirpe en épingle.... Scirpus acicularis. Lin. Scirpus omnium minimus, capitulo breviore. Tourn.

Ses tiges font hautes de trois pouces, nues, capillaires & terminées chacune par un épi fort petit, verdâtre ou panaché de blanc & de brun; fes feuilles font radicales, aussi menues que des cheveux, & forment avec les tiges un gazon très-sin. Dans les prairies humides.

2. Scirpe des gazons. Scirpus cespitosus. Lin. Scirpus montanus, capitulo breviore, TOURN.

Ses tiges font hautes de trois à fix pouces, nombreuses, très-grêles & disposées en gazon; ses seuilles sont cylindriques, menues, aiguës, un peu dures & moins longues que les tiges; l'épi est d'un brun jaunâtre, très-petit, composé de deux à trois sleurs. On le trouve dans les prés humides des pays montagneux.

Graminées à trois étamines & deux pistils.

Vulpins. Alopecuri. Planche XXV, Fig. 5.

Les fleurs des vulpins sont composées chacune de trois écailles dont deux extérieures & opposées a, elles sont les sonctions du calice, & une seule b enfermée avec les étamines & le pistil dans deux valves cali inaires, est regardée comme leur corolle. Ces fleurs sont disposées en épis cylindriques, garnis de barbes affez longues.

1. Vulpin des champs.... Alopecurus agreftis. Lin. Gramen spicatum, spica cylindracea, tenuissima,

longiore. TOURN.

Quoique cette plante soit annuelle, je ne crains pas de la placer ici, parce qu'elle sournit une très - bonne nourriture aux troupeaux, & la plante talle beaucoup en seuilles pour peu que les pluies savorisent sa végération. Quoiqu'elle soit inutile aux prairies, il est bon que le cultivateur la connoisse; ... sa tige est grêle, droite, haute d'un pied & plus; elle se charge de deux

ou trois seuilles lisses, un peu étroites, & se termine par un épi grêle, long de trois à quatre pouces, d'une couleur verdâtre ou un peu purpurine, & garni de barbes longues de deux à trois lignes. Cette plante croît sur le bord des champs, le long des chemins.

2. Vulpin des prés..... Alopecurus pratensis. LIN. Gramen spicatum spica cylindracea, longioribus villis

donata. Tourn.

Sa tige est haute de deux pieds, lisse, garnie de trois ou quatre seuilles larges d'une ligne, & un peu rudes sur leurs bords, mais non pas velues; son épi naît au sommet, il est cylindrique, un peu dense, mollet, velu, d'un vert blanchâtre ou cendré & long de deux pouces. Cette plante naît dans les prés.

Fléaux. Phleum. Figure 6.

Les fléaux font remarquables par leurs épis ferrés, ordinairement cylindriques & un peu rudes. La bille calicinale de chaque fleur paroît tronquée & terminée par deux dents aiguës. Elle est composée de deux valves égales, opposées, & qui ont chacune leur angle extérieur prolongé en une pointe aiguë & assez roide. La balle intérieure est courte & bivalve.

.1. Fléau des prés..... Phleum pratense. Lin.... Gramen spicatum, spica cylindracea longissimi. Tourn.

Sa tige est haute de trois ou quatre pieds, très - droite, articulée & scuillée; elle se termine par un épi cylindrique, un peu grêle, serré & long de trois à cinq pouces; les balles sont fort petites, nombreuses, blanches sur le dos, vertes

Teine FIII.

fur les côtés, ciliées, & termhées par deux dents fétacées, longues d'une demi-ligne. Cette plante est commune dans les prés.

2. Fléau noneux. Phl.um no 'ofum. Lin. Gramen spicatum, spica cylindracea, brevi, radice nodosa. Totan.

Tige longue d'un pled & davantage, couchée dans fa partie i derieure, lisse, femillee, & condee à fes articulations; fes feuilles sont larges d'une ligne & rudes en leurs bords; son épi est cylindrique, assez rude, & long d'un à trois pouces; les balles font très-petites, ferrées, b'anchâtres ou un peu purpurines, & très-distinctement garnies de cils ;... cette plante a une variété qui est beaucoup plus petite, dont l'épi est presqu'ovale & n'a que cinq ou fix lignes de longueur; les fleurs de fa bale tont imparfaites & comme avortées. On le trouve dans les prés un peu humides.

Phalaris. Planche XXV, Fig. 7.

Les fleurs des phalaris font difpotées en épi lâche & quelquefois en panicule; leur balle extérieure est composée de deux valves égales, oppotées, concaves, souvent comprimées sur les côtés & plus grandes que celles de la balle intérieure.

1. Phalaris phleoides.... Phalaris phleoides. LIN... Gramen spicatum spica cylindracca, tenuiori, lon-

ga. TOURN.

Sa tige oft droite, haute de deux à trois pieds, feuillée, liffe, & d'un vert fouvent un peu rougeâtre; fes feuilles ont à peine une ligne & demie de largeur; les fupérieures font courtes & ont une gaîne fort longue; les

fleurs forment un épi grêle, long de trois ou quatre pouces, & assez sembleble au siènu des prés d'où il tire sa dénomination de Phleoïde, mais ses balles sont portées sur des péduncules lâches & rameux, que l'on apperçoit aisément en faisant glisser l'épi entre ses doigts de haut en bas. On trouve cette plante dans les prés secs & sur les bords des bois.

2. Phalaris à vessie. Phalaris utriculata. LIN. Gramen spicatum pratense, spiculâ ex utriculo prodeunte. Tourn.

Sès tiges sont articulées, hautes d'un pied ou environ; ses feuilles font larges d'une ligne & un peu plus, & remarquables par leur gaîne lâche, lisse, cannelée; la gaîne de la feuille supérieure est très-enflée, ventrue, & ressemble à une vessie, ou une espèce de spathe qui enveloppe l'épi dans fa jeunesse: cet épi est ovale, long de six à neuf lignes, épais, garni de barbes qui naissent de la balle interne de chaque fleur, & panaché de vert & de blanc, & quelquefois un peu rougeâtre. Il croît dans les prés humides.

Stipe. Figure 8.

Les fleurs sont remarquables dans les différentes espèces de stipes, par une barbe très-longue, articulée à sa base & qui naît du sommet d'une des valves de leur balle intérieure. On compte sept espèces dans ce genre; nous ne parlerons que de deux que l'on trouve dans les prairies sèches des provinces méridionales & sur-tout la dernière.

1. Stipe empenné.... Stipa pen-

nata. LIN..... Gramen spicatum, aristis pennatis. Tourn.

Ses feuilles radicales font droites, rassemblées en faisceaux, lisses, trèsétroites, roulées en leurs bords en
forme de jonc, & longues de six
à dix pouces; ses tiges sont hautes
d'un pied & demi, droites, grêles,
feuillées, & terminées par une panicule étroite, & qui porte peu
de sleurs. Cette panicule naît de la
gaîne de la sleur supérieure. Chaque
fleur est chargée d'une barbe longue
d'un pied, plumeuse, torse ou en
spirale dans sa partie inférieure. On
trouve cette plante dans les lieux
secs, montagneux & pierreux.

2. Stipe joncier. Stipa juncea. LIN Festuca junceo - folio, BAUH. Tiges hautes de deux à trois pieds, feuillées, garnies de deux ou trois articulations; ses seuilles sont étroites, assez longues, roulées en leurs bords, presque cylindriques, en forme de jonc, & d'un vert jaune; en les dépliant, on les apperçoit fensiblement velues dans leur intérieur; les fleurs forment une panicule médiocrement éparfe, & longue presque d'un pied; elles font chargées chacune d'une barbe capillaire, longue de 4 à 6 pouces, d'abord droite, mais qui fe courbe & fe tortille enfuite en tous fens. Les deux valves extérieures de chaque balle font longues, très-aigues, verdâtres fur le dos, blanches & luitantes en leurs bords.... Cette plante a une variété à panicule, moins alongée, & ses fleurs font rougeâtres, dans leur parfait développement : elle croît dans les prairies sèches & pierreuses des provinces méridionales.

Les fleurs sont disposées en panicule lâche ou quelquesois un peu serrées en épi; leur balle calicinale a renserme deux sleurs à trois étamines b.

1. Foin élevé; aira cespitosa... Lin. Aira altissima. Gramen pratense, paniculatum altissimum, locustis parvis, Splendentibus, non aristatis. Tourn. Sa tige est haute de deux ou trois pieds, & même quelquefois davantage; ses seuilles sont assez longues, larges d'une ligne ou un peu plus, & rudes au toucher loriqu'on les fait glisser entre les doigts de haut en bas; ses sleurs sont très-petites & extrêmement nombreuses; elles sont dispofées sur une panicule très-ample, longues de 8 à 10 pouces & compotées de balles lisses, luisantes & d'un vert argenté, fouvent mélangé de violet; les balles florales sont velues à leur base; c'est une des meilleures plantes pour les prairies sèches ou humides, & principalement pour les premières.

2. Foin de montagne. Aira montana. LIN.... Gramen avenaceum capillaceo folio, panicula ampliore, locustis splendentibus.... Tourn. Tige grêle, un peu foible, souvent rougeâtre, peu garnie de feuilles, qui s'élève depuis huir pouces jusqu'à un pied & demi; ses seuilles sont lisses en forme de jonc, très-menues & presque capillaires; ses sleurs forment une panicule bien étalée, peu garnie, & dont les rameaux & furtout les péduncules sont tortueux; les balles font luifantes, d'une couleur argentée, & souvent d'un rouge brun à leur base.... Cette plante

fournit une variété dont la panicare est moins ample & un peu plus étroite, les balles slorales de l'une & l'autre sont velues à leur base; toutes deux croissent dans les prairies des pays élevés.

Melique. Melica. Figure 10.

Les fleurs sont communément disposées en panicule alongée, peuétalée & médiocrement gatnie. Les balles calicinales contiennent chacune deux fleurs, entre lesquelles on observe un corpuscule particulier qui paroît être l'élément d'une troissème.

1. Mélique penchée.... Melica nutans. LIN.... Gramen montanum, avenaceum, locustis rubris. Tourn. Ses tiges sont grêles, foibles, seuillées, elles s'élèvent environ à un pied & demi de hauteur; ses seuilles sont planes, nerveuses, affez longues, larges d'une ou deux lignes, & un peu rudes lorsqu'on les fait glisser entre les doigts de haut en bas; la panicule est oblongue, peu garnie, rétrécie presqu'en épi, & communément penchée sous le poids des fleurs; les balles font d'un rouge brun fur le dos, écartées les unes des autres, tournées du même côté & portées par des pédunculès en forme de fil: elle croît dans les prés ombragés.

2. Mélique bleue. Melica cœrulea. LIN. Gramen paniculatum, autumnale, paniculatum ampliore (& angustiore) ex viridi nigricante. Tourn. Tiges hautes de trois à quatre pieds, grêles, cylindriques, garnies de quelques seuilles longues & étroites, & n'ont qu'une seule articulation placée fort près de la racine; elles se terminent par une panicule longue de près d'un pied, & communés

mont resserrée & fort étroite; les balles sont très-petites, cylindriques, pointues, droites, assez nombreuses & panachées de vert & de bleu ou d'un violet noirâtre.... La fleur de cette plante paroît en août, septembre, dans les prés couverts.

Paturin. Poa. Figure 11.

Les paturins ont leurs épillets ovales, comprimés &z composés de deux rangs de biles dont les valves sont scarieuses aux bords, &z un peu poi tues.... Ce genre contient plus de 20 espèces dont la plus grande partie ne se trouve pas dans

les prairies.

1. Paturin des prés... Poa pratensis. LIN. Gramen panieulatum majus, lat ore folio. Poa Theophrasti. Tourn. Ses tiges font hautes d'un à trois pieds, grêles, cylindriques, & garnies de quelques feuilles un peu rudes en leurs bords, & à peine larges d'une ligne & demie; la panicule est lâche, porte plusieurs sleurs, & est composée de rameaux presque verticillés, & quatre ou cinq ensemble par étage; les épillets sont petits, verdâtres, quelquefois un peu violets, & n'ont le plus souvent que deux ou trois fleurs. Plante très - commune dans toute espèce de prairie, sur-tout dans les meil ures.

2. Paturin à feuilles étroites... Poa angusti - folio. Lin. Gramen pratense paniculatum majus, angustiore folio. Tourn. Tiges giêles, seuillées, garnies de quelques articulations; elles s'élèvent depuis 8 jusqu'à 18 pouces de hauteur; ses seuilles sont assez longues, lisses, très-étroites & presque sétacées; la panicule naît

au fommet, lâche, peu étalée; longue de 3 à 5 pouces; les épillets font petits, verdâtres, quelquefois un peu violets, & composés presque toujours de trois sleurs & rarement de quatre; cette espèce offre une variété dont la panicule est plus ouverte, plus garnie, & ses seuilles moins sétacées & plus distinctement placées. La plante croît dans les prairies sèches.

Festuque. Festuca. Planche XXV, Figure 12.

Les festuques ne diffèrent des paturins que par la forme oblongue, pointue & presque cylindrique de

leurs épillets.

1. Festuque élevée. Festuca elatior. LIN. Gramen loliaceum, spica multiplici, pratense majus. RAI. Tiges hautes de deux à quatre pieds, feuillées & cylindriques; ses feuilles sont un peu rudes lorsqu'on les fait glisser entre les doigts, & larges de 2 à 3 lignes; la panicule est aussi très-lâche & souvent tournée d'un feul côté; ses épillets sont médiocres, d'un vert mêle de rouge ou de violet, & composés de fix ou fept fleurs, dont les valves sont blanches & scarienses en leurs bords. On la trouve dans les prés des pays élevés; c'est une bonne plante.

2. On peut rapprocher de cette espèce la sessuau des prés.... Gramen arundinaceum, locustis viridi-spadiceis, loliaceis, breviùs aristatis. SCHEU. Tiges hautes de trois pieds, seuillées, cylindriques; ses seuilles sont larges de 2 à 3 lignes, ou quelquefois davantage, rudes au toucher lorsqu'on les sait glisser de bas en haut entre les doigts; la panicule est lâche, longue de fix à neuf pouces, un peu tournée fur un côté, & composée de rameaux doubles dont un est toujours plus long que l'autre; les épillets sont un peu comprimés, se partagent en deux, longs de 5 ou 6 lignes, & n'ont pas plus de sept sleurs, ils sont communément virdatres, & quelquesois un peu rougeâtres vers le sommet des balles; les barbes ont une ligne de longueur. Cette plante croît dans les pres humides & arrosés; elle est trèsbonne.

3. Festuque des troupeaux, Festuca ovina. Lin. Gramen foliis junceis, hrevibus, majus, radice nigra. SCHEU. Quoique cette plante graminée ne puisse pas rigoureusement être regardée comme une plante des prairies, à moins qu'il ne s'agisse de celles des pays secs & montagneux, elle mérite cependant de trouver ici une place & d'être connue, parce quelle fournit un excellent pâturage aux moutons.

Ses tiges font hautes d'un à deux pieds, grêles, lisses, nues dans la moltié supérieure, & un peu anguleufes ou imparfaitement cylindriques; fes feuilles sont très-menues, & à peine larges d'une ligne, & fouvent beaucoup moins; la panicule est lâche, quelquefois tout-à-fait refferrée, longue de 2 à 3 pouces, & un peu tournée d'un feul côté; ses rameaux inférieurs font les plus longs, & fouvent ouverts à angles droits. Les plantes de ce genre ont le calice formé par deux valves; les épillets oblongs, arrondis, à fleurs rangées fur deux côtés, dont les arêtes nailsent au deflous du sommet des valves; ses épillets sont divisés en deux, & composés de 5 à 7 seurs, dont les balles font d'un vert jaunûtre & tres-pointurs.... Cette plante fournit une variété qui te d'flingue par la couleur de fes tiges & de tes épillets, qui tont d'un rouge ob cur, tirant fur le violet : elle eroî, dans les pays fees & montagneux.

4. I efluque flutante. Tefluc of fluirans. LIN. Gramen paniculatum aquaticum fluitans. Tourn. Cette plante est dans le même cas que la précédente; c'est-à-dire, étrangere aux prairies; mais il convient d'en parler, parce que les chevres, les moutons, les chevaux en mangent l'herbe verte; les oies en aiment beaucoup les semences.

Ses tiges font longues d'un à trois pieds, plus ou moins droites, feuillées, & garnies de 3 ou 4 articulations; ses feuilles sont lisses, molles, unp u rudes en leurs bords, & en leurs nervures, & larges de 2 à 3 lignes; la panicule est fort longue & presque resterrée en épi, & composée d'épillets alongés, grêles, cylindriques, liffes, d'un vert blanchâtre, & portés d'abord fur des péduncules fort courts, mais qui s'alongent enfuite & fe réunissent sensiblement; les sleurs du fommet des épillets tombent de bonne heure. On trouve cette plante fur les bords des ruisseaux & des fosses aquariques.

Brome. Bromus. Figure 13.

1. Brome gigantesque. Bromus giganteus. Lin. Gramen avenaceum, glabrum, paniculaid spicis raris, strigosis composita, arifis tenuissimis. LOURN. Tige haute de trois à cinq pieds, feuillée, articulée & assez scrme; ses seuilles larges de six à tept lignes, garnies d'une nervure blanche trèsmarquée, presque lisses des deux côtés, velues sur leur gaîne & rudes lorsqu'on les fait glisser entre les doigts de haut en bas; sa panicule est treslâche, longue d'un pied au moins, composée de rameaux doubles, fort longs, & qui soutiennent des épillets extrêmement petits; ces épillets sont cylindriques, presque lisses, verdâtres ou un peu violets vers le sommet de leurs écailles.... Dans les prés couverts, cette plante donne beaucoup de paille, & elle est recherchée par le bétail.

2. Brome rude. Bromus squarrosus. LIN. Gramen avenaceum, locustis amplioribus, candicantibus, glabris, ariftatis. Tourn. Cette plante ne doit pas en général être comptée parmi celles des prairies, puisqu'elle est annuelle; mais elle est estimée en Italie comme fourrage; sa semence est bonne pour la nourriture de la volaille & des pigeons; la paille a les mêmes qualités que celle du feigle; fa tige est haute de deux pieds, & quelquefois davantage; ses feuilles sont larges de 2 à 3 lignes, velues en dessous & un peu rudes lorsqu'on les fait glisser entre les doigts; la panicule est lâche, penchée dans la maturité des semences, & remarquable par ses épillets ovales, affez gros, & composés de 7 à 9 fleurs, dont les balles & leurs barbes divergent un peu à mesure que la maturité des fruits se perfectionne.... Dans les terrains fecs, les bromes des champs, des toits, & en général toutes les espèces fournissent un assez bon fourrage pour les vaches & pour les troupeaux.

Avoine. Avena. Figure 14.

Le calice formé de deux valves; contient plusieurs fleurs, dont la valve porte sur le dos une arête tortillée. Au surplus, consultez la description de l'avoine cultivée. On compte douze espèces d'avoine. & nous ne parlerons que de trois, parce que les autres sont, ou étrangères à la France, ou annuelles, & par conséquent inutiles pour des prairies néres annuelles par conséquent inutiles pour des prairies néres annuelles.

ries pérennes.

1. Avoine élevée. FROMENTAL. Avena elatior. LIN. Gramen avenaceum, elatius, jubá longa splendente. VAIL. B. Gramen nodojum, avenaceâ paniculà. Tourn. Ceux qui ont écrit fur les prairies, sont tombés dans de grandes confusions, pour avoir adopté des noms anglois, dont ils ont fait de fausses applications à des plantes très-différentes, & les anglois euxmêmes ne sont pas exempts de ce reproche. On a confondu avec le fromental les différentes espèces de raygras, & le vrai raygras des anglois est un lolium. Il est absurde de changer nos anciennes dénominations généralement adoptées, & de leur en substituer de nouvelles, lorsque l'on ne s'est pas assuré botaniquement de l'identité des espèces.

Ses racines sont fibreuses, rampantes & poussent des tiges hautes de 3 ou 4 pieds, garnies de seuilles lisses, cannelées, larges de 3 lignes ou environ; la panicule est longue de 6 à 10 pouces, assez lâche, mais sort étroite & pointue; les épillets sont composés de deux sleurs, dont une fertile est chargée d'une balle courte, & l'autre imparsaite ou stérile, en porte communément une

fort longue; la balle calicinale est lisse, pr sque luitante & verdâtre, ou que que fois un peu violette;... la variété B, a fa racine composée de plutieurs tubercules arrondis, blanchâtres, & situés les uns sur des provinces méridionales, & l'efles autres; ses seuilles sont un peu velues & ses épillets n'ont souvent qu'une barbe. Ces deux plantes font la base de nos bonnes prairies.

2. Avoine jaunaire, ou SECOND FROMENTAL. Avena flavescens. LIN... Gramen avenaceum, pratense clatius, panicula flavescente, locustis parvis. Tourn. Ses tiges sont grêles, feuillées, hautes de 2 ou 3 pieds; les feuilles sont légérement velues, garnies d'une nervure blanche en dessous & out à peine deux lignes de largeur; la panieule est longue de 3 à 5 pouces, souvent un peu étroite, d'un vert jaunâtre, & composée d'épillets trèsnombreux, fort petits, lisses & luisans; les balles florales ont leurs péduncules propres, un peu velus, & leurs valves intérieures sont argentées. Cette plante est très-multipliée dans les prés fecs.

3. Avoine des prés... Ou PETIT FROMENTAL. Avena pratensis. LIN. Gramen avenaceum, locustis splendentibus & bicornibus. VAIL Gramen avenaceum montanum, spica simplici, aristis recurvis. Tourn. B, avena bro-

moides. LIN.

Sa tige est haute d'un pied & demi, fouvent rougeâtre vers son sommet, & garnie de quelques feuilles, à peine larges d'une ligne, lisses & un peu rudes; la panicule est étroite, toutà-fait en épi, longue de deux à trois pouces, & composée d'épillets cylindriques, redressés, serrés contre la tige, & qui contiennent quatre à cinq fleurs; les deux valves de la balle

calicinale font liffes, purpurines, on d'un violet pâle & argenté dans leurs bords ; . . . la variété B a fes épillets fort longs & en petit nombre; cette variété est commune dans les prairies pèce dans les prairies sèches de France.

Cynosure. Cynosurus. Figure 15.

Fleur disposée en épi ou en grappe plus ou moins serrée; les balles calicinales tont bivalves, à plusieurs sicurs, ordinairement accompagnées de bractées placées d'un feul côté.

1. Cynosure en crête..... Cyno-Surus cristatus. LIN. Gramen Spicatum, glumis cristatis. TOLEN.....

Sa tige est grêle, preique nue, haute d'un à deux pieds; l'épi est long d'un à trois pouces, & garni dans toute la longueur d'épillets eachés sous des bractées courtes, en forme d'ailes, & compotées de trois à eing fleurs. Cette plante croît dans les prairies sèches.

2. Cynosure bleu. Cynosurus caruleus. Lin. Gramen Spicatum, glumis

variis. TOURN.

Tige haute de sept à dix pouces, grêle, presqu' ntièrement nue, & garnie de quelques gaînes courtes. Ses feuilles sont lisses, larges d'une ligne & demie, un peu rudes en leurs bords, & naissent de la racine & de la partie intérieure de la tige. L'épi est à peine long d'un pouce, ferré & un peu cylindrique. Ses épillets sont à deux ou trois sleurs, portés sur de très-courts péduncules & d'un blane bleuâtre, tirant sur le violet. Cette plante croît dans les prairies naturellement humides des pays montagneux..... On

compte huit espèces de cynosures, mais elles font étrangères aux prai-

Tyroie. Lolium. Figure 16.

Les yvroies sont remarquables par leurs épillets adhérens aux tiges, ordinairement comprimés & disposés alternativement le long d'un axe commun, de manière qu'un de leurs côtés tranchans est appuyé contre cet axe, & l'autre forme une faillie qui lui est opposée. La base calicinale de chaque épillet est formée par une seule valve placee en dehors; la valve intérieure avortant presque toujours entièrement ou en grande partie.

1. L'yvroie vivace. (VRAI RAI-GRASS) Lolium perenne. LIN. Gramen loliaccum, angustiore folio, cespi-

ca. Tourn.

Ses tiges font hautes d'un pied & demi ou environ, articulées & chargées de quelques feuilles à peine larges d'une ligne & demie, litses, & un peu rudes lorsqu'on les fait glisser entre les doigts; l'épi a presqu'un pied de longueur; ses épillets sont lisses, comprimés, disposés alternativement sur deux côtés opposés de l'axe qui les porte, & quelquefois assez écartés entre eux. Il y a une variété de cette plante, appelée par Vaillant, Gramen loliaceum, spicis brevibus & latioribus, compressis, remarquable par ses épillets un peu larges & fort rapprochés les uns des autres vers le sommet de l'épi. Cette plante est commune dans les prairies sèches.

Orge. Hordeum. Figure 17.

Les fleurs d'orge sont ramassées

trois à trois, par paquets, ou faisceaux ferrés contre l'axe commun qui les porte, & disposées sur plusieurs rangs. Elles forment un épi comprimé ou quadrangulaire & abondamment garni de barbes : à la base de chaque paquet de fleurs, on trouve six paillettes en alène, qui tiennent lieu de balle calicinale; ces paillettes sont un peu écartées par paires & disposées deux ensemble au côté extérieur de chaque fleur.

1. Orge - seigle. Hordeum secalinum..... Gramen spicatum secali-

num minus. Tourn.

Ses tiges font très-grêles, peu garnies de feuilles & s'élèvent jusqu'à deux pieds, & quelquefois davantage; tes feuilles sont liffes, & ont à peine la largeur d'une ligne & demie; l'épi est menu, long d'un pouce & demi, & garni de barbes courtes & très-fines. On trouve cette plante dans les prés fecs.

Graminees Polygames, ou Fleurs à étamines ou à pistils & hermaphrodites.

Houque. Holcus. Figure 18.

La fleur hermaphrodite a un calice qui renferme une ou deux fleurs dont une valve est à arête;..... dans la fleur mâle, le calice fans corolle a deux valves renfermant trois étamines. Les fleurs forment une panicule plus ou moins lâche.

Houque laineuse.... Gramen pratense, paniculatum molle. Tourn. Holcus lanatus. LIN. Ses tiges font droites, articulées, feuillées, & s'élèvent depuis un pied & demi julqu'à trois; ses seuilles sont larges de deux à trois lignes, molles, velues

Velues, & particulièrement remarquables par le duvet cotonneux dont leur gaîne cst chargée : la panicule est longue de quatre à six pouces, resserrée dans sa jeunesse, & d'une couleur blanche plus ou moins mêlée de violet; les balles calicinales font velues, laineufes, peu nigues; les barbes des fleurs sont crochues & à peine apparentes. On trouve cette plante dans les prés lecs.

Graminées de la monoccie triandrie, ayant des Fleurs males separées des fleurs femelles, mais sur le même pied.

Caret. Carex. Figure 19.

Les fleurs sont disposées en un ou plusieurs épis, plus ou moins rapprochés les uns des autres, & chargés d'écailles en recouvrement a, & à une seule fleur. Les fleurs mâles e ont trois étamines. Les fleurs femelles sont composées d'un ovaire à trois côtés, surmonté d'un stile court & terminé par deux ou trois stigmates d; c représente l'écaille qui tient lieu de calice à la fleur femelle.

1. Caret dioique. Carex dioiea. LIN. Gramen experoides minus, ranunculi

capitulo longiore. RAJ.

Tome VIII.

Sa tige est un chaume capillaire de la longueur de trois ou quatre pouces, & terminé par un épi menu, long de fix à huit lignes, composé tout entier de fleurs semelles, ou tout - à - fait de fleurs mâles; ses feuilles sont très-menues, triangulaires, & naissent par fai'c aux affez nombreux de la racine qui est chevelue. Ces faisceaux embrassent chacun la base du chaume qui part de leur milieu. Cette plante croît dans les prés humides de nos

provinces du nord.

Elle fait exception dans le fyftême de Linnée, puisqu'elle est dioïque, mais il n'a pu la féparer des autres carets qui font tous monoiques.

2. Caret printanier. Carex verna. LIN. Cyperoides nigro-luteum vernum

majus. Tourn.

Sa tige est de douze à dix-huit pouces de hauteur; ses feuilles larges de trois lignes; les épillets mâles au nombre de deux ou trois (ont chargés d'écailles noires en recouvrement, un peu obtuses; mais les filets des étamines en couleur jaune forment par leur faillie un mélange de jaune & de noir qui distingue fortement cette espèce; elle produit une variété dont la tige s'élève à peine de huit à dix pouces. Les épillets en sont noirs, & les écailles courtes font marquées d'une ligne fur leur dos..... Ces deux plantes font communes au printemps dans les prés humides.

SECTION - I I.

DES TRÈFLES.

Toutes les plantes de ce genre fournissent une bonne nourriture aux animaux de la basse-cour. Une grande partie croît spontanément avec les autres herbes des prairies, particulièrement des prairies sèches; mais toutes ne sont pas également utiles. Plufieurs espèces sont annuelles, & plusieurs autres ont leurs feuilles tellement couchées fur terre, & leurs tiges font fi peu élevées qu'elles glissent sous la faulx; & a elle les coupe, l'herbe est si sine

que le râteau ne peut la raffembler. Elles y tiennent donc une place inutile, & qui feroit bien mieux occupée par des graminées. Comme l'article Trèfle sera traité en son lieu, je me contente d'indiquer ici fous la feule dénomination françoise les espèces qui peuvent à la rigueur être confervées dans les prés :

Savoir, le grand trèfle rouge vulgairement nommé trèfle de Piémont;.... le trèfle des prés à fleur purpurine; le trèfle à fleur blanche;.... le trèfle des montagnes. (Consultez l'article TRÈFLE)

SECTION III.

Des Plantes parafites.

J'appelle plantes parasites toutes celles qui sont (quoique la plûpart bonnes en elles-mêmes) inutiles ou nuisibles au succès d'une bonne prairie. Je me contente de les indiquer sans les décrire, parce qu'elles le sont déjà, en grande partie, ou le feront dans le cours de cet Ouvrage, si elles en valent la peine.

Les plantes dont il va être queftion, font nuifibles, ou parce qu'elles fe multiplient facilement par leurs femences, ou parce que leurs feuilles, leurs tiges, &c. occupent trop de furface. Les plantes qui vont être citées ne se trouvent pas également dans toutes les prairies du royaume; elles font plus communes dans certains cantons que dans d'autres; les unes se plaisent dans les prairies élevées, & les autres dans les prairies basses & humides: c'est au cultivateur à étudier celles de son sol, & à travailler à leur entière suppression? Il seroit aisé d'augmenter ce catalogue; alors ce feroit la Botanique entière des prairies, & cet ouvrage seroit ici déplacé. Il suffit de con-

noître les plus communes.

L'arrête-bœuf, bardane. bétoine. berce, bluets ou barbeaux, boucage, brunelle, bugle, caille-lait blanc & jaune, les différentes espèces de carottes, la petite centaurée, toutes les espèces de chardons, les ciguës grande & petite, coquelicots, confoude, cuscute, euphraise, les fougères & toutes les espèces de plantes. de cette famille, les jacées, les jacobées, l'herbe à l'épervier, l'herbe à coton, toutes les espèces de genêt, le laitron, la linaire, le lin fauvage, toutes les espèces de liferon, les lotiers, les mousses, l'œil de bœuf, l'œnanthe, toutes les espèces d'ofeilles, paquerettes ou petite marguerite, patience ou parelle, pédiculaire, pimprenelle, pissenlit, tous les plantains, les preiles, la ptarmique, la quinte-feuille, les ronces fur-tout les renoncules dans les prairies humides, la renouée ou. trainasse, les scabieuses, la tormentille, toutes les espèces de tithymales, & autres plantes lactiferes de cette famille, la velvotte, la violette, les verveines, la vipérine,

CHAPITRE

Des qualités, de la préparation de sol destiné à être converti en prairies, & de la manière de le semer.

SECTION PREMIÈRE.

Des qualités du sol.

La meilleure prairie est celle qui

en affife fur une pente affez douce, dont le sol est bon, a de la profondeur, & que l'on peut arrofer à volonté dans toute son étendue. La meilleure prairie, quant à l'exposition, est celle qui jouit des premiers rayons du foleil levant & un peu du midi; après vient la prairie placée en plein midi; celle qui regarde l'ouest lui est inférieure, & la prairie complétement tournée au nord est la plus mauvaise, soit par le peu de qualité de l'herbe, foit par les gelées blanches & réelles auxquelles elle est exposée, & qui contrarient beaucoup la végétation.

Les prairies de la plaine, toutes circonstances égales, donneront plus d'herbe que celles des coteaux, mais le fourrage en sera d'une qualité bien inférieure. L'herbe courte & fine des hautes montagnes nourrit mieux, & produit moins. La quantité & la qualité du fourrage dépendent donc 1°. de l'exposition; 2°. du fol; 3°. du genre d'irrigation; 4°. de l'espèce ou des espèces d'herbes, qui font la base de la prairie. Ces quatre objets sont sufceptibles de grandes exceptions qu'il est impossible d'indiquer ici. C'est au propriétaire à les étudier & à agir d'après un examen trèsréfléchi.

On aura beau arroser une prairie placée sur un sol sablonneux, schisteux, graniteux, on n'aura jamais un sourrage de bien bonne qualité, quand même le soleil & l'eau auroient sait produire à ces sonds des herbes de la plus grande hauteur. Cette assertion est vraie dans sa plus grande rigueur. J'ai vu du bétail & des chevaux nourris à prosusion avec ce

fourrage, rester maigres, décharnés & fans force, parce qu'il contenoit peu ou presque point de principes nutritifs. Il y a plus; le lait des vaches qui en étoient nourries, ne fournissoit pas un atome de crême; cependant on auroit jugé au premier coup d'œil le foin excellent, car il étoit long, fin, & avoit confervé une jolie couleur. Celui qui achète du fourrage pour nourrir fes chevaux dans les villes, ne s'informe pas affez de quel pays, de quel tènement est celui qu'il achette. La ration en fourrage est fixée pour chaque cheval, fans faire attention qu'une telle quantité est plus que suffisante si l'herbe a la qualité requife; tandis que la double ration du foin des prés dont il s'agit, lestera seulement l'estomac de l'animal fans le nourrir. Il réfulte de ce peu d'attention, que les chevaux maigrifsent, s'énervent, & l'on en cherche bien loin la cause tandis qu'elle est fous les yeux.

Le foin produit par une terre crayeuse, marneuse, plâtreuse & argileufe, est toujours de qualité inférieure, même en supposant ces sonds arrofés au befoin. Les principes falins y font trop multipliés & n'y trouvent pas assez de substances graiffeuses & huileuses, pour se combiner avec elles & constituer en proportions exactes les matériaux de la sève; (confultez le mot AMENDEMENT) mais si de telles prairies sont tous les deux ou trois ans chargées d'engrais confommés, alors la combinaison aura lieu & leur produit acquerra de la qualité pendant tout le temps & dans la proportion que les principes combinés fourniront les matériaux de la charpente de

la plante & les suides séveux qui la nourrissent.

Dans les prairies schisteuses, graniteuses, fablonneuses, &c. le secours des engrais n'est pas sans esset; mais il est de peu de durée. Le sol est trop mouvant, trop perméable, & sans des irrigations soutenues, il ne produiroit qu'une herbe courte, maigre & chétive.

Dans les bas tonds, c'est-à-dire, ceux où l'eau stagne habituellement, l'herbe en est aigre & de mauvaise qualité, parce que les principes constituans de la sève sont étendus & noyés dans une trop grande quantité

d'cau de végétation.

Les prairies exposées directement au nord, & qui ne reçoivent presque jamais la bénigne influence des rayons du foleil, donnent un foin, qui pour la qualité fe rapproche beaucoup de celui des prairies aquatiques, non pas que l'une & l'autre prairie nourrissent les mêmes espèces d'herbes, mais parce qu'en général leurs fucs ne font pas affez élaborés. Je ne cefferai de répéter que la lumière est l'ame de la bonne végétation, & que la chaleur la rend parfaite. Il en est des graminées des prairies, comme des graminées céréales. Les blés de nos provinces du nord font plus renflés, plus gros que ceux de nos provinces du midi, & à mesure égale de grains on trouvera que ceux-ci pèsent plus, donnent moins de son & un pain plus beau & fur - tout plus nourriffant. Il en est ainsi des pailles de froment. En Espagne on les trouve sensiblement sucrées, & cette douceur diminue petit à petit, à mesure qu'on se rapproche du nord, Il en est ainsi des graminées des prairies pour le royaume de France; quelques exceptions ne détrussent pas la certitude de ces affertions.

Le foin des prairies de la plaine. comme ses blés, n'a jamais, à un égal degré, la qualité favoureuse & nutritive des grains & des herbes des coteaux bas, cenx-cl des coteaux plus élevés, & enfin des hautes montagnes, mais à meture de l'élévation du lieu, l'herbe diminue de hauteur & gagne en fineile & en parties aromaugues ce qu'elle perd en elévation. Les arbres, eux-mêmes, font foumis à cette loi, & jusqu'au sapin altier, qui n'acquiert que la hauteur d'un arbrisseau lorsqu'il cesse d'être à un certain point au-dessus du niveau de la mer. Il n'y a qu'une feule loi de végétation dans la nature, mais modifiée pour chaque espèce de plante, & qui varie encore suivant les sites, le

fol, le climat, &c.

Le meilleur champ à froment, fera fans contredit le plus avantageux pour les prairies, soit dans la plaine, foit fur les coteaux, foit pour la prairie arrofée & principalement pour la prairie non arrofée. puisque l'herbe doit tirer du sol & des pluies toute sa nourriture & sa forte croissance; l'autre au contraire est favorisée par des irrigations, Avant de se déterminer à facrifier à ce genre de culture un sol aussi productif, il est prudent d'examiner attentivement ce qui a été dit au Chapitre premier, & je répéterai de nouveau qu'il faut des raitons purement locales, majeures, visiblement très-avantageuses & prépondérantes, pour consentir à ce sacrifice. Je ne ferois pas fi circonspect si le sol est de qualité, je ne dis pas mauvaise, mais un peu au-dessus du

médiocre, & fur-tout s'il est susceptible d'être arroté à volonté. S'il est mauvais & arrotable, il vaut mieux récolter quelque chose que rien du · tout, & on corrigera la médiocrité du fourrage par une livraiton de grain un peu plus forte aux chevaux & au bétail. Lorfqu'on a la facilité d'arrofer, il n'est plus aussi nécessaire que la couche de terre ait une grande épaisseur, parce qu'elle n'a plus le même besoin de retenir autant l'eau que la prairie non arrosée; mais si l'une ou l'autre, comme les argiles, par exemple, confervent trop l'eau, dès-lors le fourrage est mauvais & la prairie argileuse, non arrofée, est détestable s'il survient des sécheresses. C'est donc de la manière de conferver plus ou moins l'humidité, que les prairies sèches ou arrofées sont bonnes ou mauvailes, & c'est cette manière d'être, & cette qualité du tol, que le propriétaire doit connoître à fond avant de se déterminer à convertir son champ en prairie.

SECTION II.

De la préparation du sol.

Le but que se propose le cultivateur, décide le genre de travail. Il doit semer une graine très - fine, très-légère & qui craint d'être enterrée prosondément, parce qu'elle ne germeroit pas; des-lors il doit donc rompre enterement le sol, & mettre toute son attention à ce que ses molécules soient réduites à la plus grande divisibilité dont elles sont susceptibles. Il y a plusieurs movens, mais tous sont dispendieux, & c'est avec peine que l'on parvient, suivant l'expression d'Olivier de Serres, à établir la pièce glorieuse du domaine (1).

Pour partir du principe, fuppofons un champ susceptible d'irrigation & actuellement couvert d'une récolte en froment ou en seigle. Lorsque le temps de la récolte fera venu, on préviendra les moissonneurs qu'ils aient à couper la paille fort haut, c'est-à-dire à 8 ou 10 pouces audesfus de la surface du sol : ils ne demanderont pas mieux, leur travail fera moins fatigant & beaucoup plus expéditif. Lorsque la récolte fera enlevée de ce champ, on attendra que la paille restante soit bien seche & qu'il règne un vent léger; alors le seu est mis à cette paille restante, il gagne de proche en proche, enfin tout le champ ne présente plus qu'une superficie nue & dépouillée de toute espèce d'herbes. Il est inutile de prévenir que cette opération peut devenir dangereuse si le vent est impétueux, que l'incendie peut gagner dans les champs voifins. On ne doit donc jamais la commencer fans avoir fait donner un double coup de charrue à oreille, & dans le même sens, tout autour du champ sur un espace de 6 à 10 pieds, asia d'enterrer le chaume &

⁽¹⁾ Toute prairie qui n'est pas arrosce, ne mérite plus la dénomination de glorieuse, depuis que l'on s'attache à la culture des prairies artificielles & à alterner les récoltes des champs. Ainsi, dans tout ce qui est dit dans cette tection, il s'agit de la formation de la prairie tusceptible d'irrigation, & la seule qui mérite d'êne conservée, à moint que certaines circonstances locales ne fassent exception.

prévenir par-là toute communication du feu.

Il s'agit actuellement de rompre ce terrain; mais auparavant il faut examiner dans quel climat on fe trouve, attendu que la manipulation d'un pays ne convient point à un autre. Par exemple, dans les parties des provinces méridionales où l'on n'éprouve point ou presque point d'hiver, le sol doit être ensemencé dans le courant de feptembre & au plus tard dans les premiers jours du mois d'octobre, sur-tout si on s'attend à une pluie prochaine, parce que l'herhe a le temps de croître & de prendre une force suffifante pour réfifter aux légers froids de janvier & de février. Si au contraire dans ces climats on attendoit la fin de février ou de mars pour femer, les plantes leveroient, il est vrai; mais comme depuis le mois de mai, jusqu'en octobre suivant, les pluies sont excessivement rares, ces jeunes plantes seroient desséchées jusqu'à l'extrémité de leurs racines, & complétement dévorées par la fécheresse & la chaleur de l'été. On objectera sans doute qu'on a la facilité de donner l'eau à cette prairie naissante, J'en conviens, mais on ne doit y conduire l'eau que lorsque la terre est tassée par les pluies & qu'elle est converte de verdure, autrement cette eau entraîneroit toute la terre. Au contraire, si on a semé au commencement d'octobre, en avril & mai fuivant, la terre foulevée par le travail, lors du femis, aura eu le temps de se tasser par le secours des pluies d'hiver, & d'avoir toutes les parties liées par les racines des plantes qui recouvrent entièrement sa superficie; alors les irrigations n'occasionnent aucun dommage & le succès de la prairie est assuré.

Dans les provinces du centre & du nord du royaume, où les froids fe font fentir de bonne-heure, & où leur intenfité est considérable pendant les mois de janvier & de février, on sent bien que toutes les plantes semées en automne, quoique de nature vivace, n'auroient pas la force de supporter les rigueurs de l'hiver, & que si elles n'y succomboient en totalité, elles en seroient considérablement altérées; de cette dissérence de climat doit donc de toute nécessité naître un ordre dissérent de travail.

Des auteurs ont dit qu'on devoit travailler pendant feize mois le fol destiné à être converti en prairies, afin qu'il fut complétement émietté. Je conviens que jamais lé labour n'est perdu, mais pourquoi multiplier la dépense qui ne mène pas au but que l'on fe propose? Supposons que depuis le moment de la récolte on ait donné 4, 5, 6 labours profonds, s'imagine-t-on que les pluies d'hiver n'auront pas fait tasser cette terre! On fe tromperoit fans doute, & le premier labour après l'hiver, en divifant & soulevant la terre par mottes, prouveroit l'erreur. Il faut cependant convenir cette terre ainsi préparée, sera moins tenace, qu'elle aura été plus divifée par la gelée, mais jamais affez pour prévenir son tassement & tenir les molécules foulevées au point que le fol destiné à une prairie l'exige. Pour trop prouver on ne prouve rien, on décourage le cultivateur qui craint avec raison l'excès de la dépense.

Dans l'un & dans l'autre climat

on sera très-bien de donner un fort labour croisé, aussitôt après la récolte & l'ignition du champ; on laissera ainfi la terre foulevée, éprouver les fortes chaleurs de juillet & d'août. Nos paytans appellent cette operation cuire la terre, & moi je l'appelle l'imprégnation de la lumière des rayons du soleil, objet sur lequel on n'a point encore affez réfléchi, & un des grands moyens de la végétation; peut - être est - ce à cette lumière feule que les plantes doivent le principe igné qu'elles pompent en partie avec la sève & en partie par l'abforption dans l'air ambiant? mais laissons cette hypothèse dont la démonstration nous écarteroit de notre fujet.

Il y a deux manières de rompre le terrain avant de femer, ou à la bêche (confultez ce mot), ou à force de labours; le travail à la bêche est fans contredit le meilleur, je dirai même le plus économique, quoiqu'au premier coup d'œil il paroisse

bien plus difpendicux.

1. Du travuil à la bêche. Si dans les provinces du midi on a été affez heureux pour qu'une pluie abondante ait pénétré la terre, on ne perdra que le temps nécessaire à un léger desséchement, afin que lorsque l'on béchera, la terre ne foit ni trop sèche ni trop humide. Si au contraire il n'est survenu aucune pluie, enfin si jusqu'à cette époque la terre est réstée sèche, on fera très - bien de conduire l'eau fur le champ à rompre, & de l'arrofer largement & dans toutes fes parties. Quatre, cinq ou fix jours après, suivant la chaleur de la faiion, on passera la herse à plusieurs fois afin de niveler le terrain qui aura précédemment été boule-

versé par le labour croisé, donné après la moisson, & par les rigoles, si on a été dans le cas de les creufer. Tout étant ainsi préparé, les ouvriers feront mis à l'ouvrage, foit à la journée, foit à prix fait, & on retournera la terre à la profondeur de deux fers de bêche, ce qui équivaut à un miné. On aura beau mu!tiplier labours fur labours, on ne parviendra jamais à défoncer le fol, à le retourner & à l'émiester aussi complétement qu'à la bêche. Règle inditpensable; lorfqu'on veut créer une prairie, on ne doit rien épargner. La première année est trèscontenfe; la dépense une fois faite, c'est, non pour toujours, mais pour un très-grand nombre d'années. Plufieurs points font à observer dans ce genre de travail: si on le donne à prix fait, une personne de confiance doit suivre les ouvriers & ne pas les quitter plus que leur ombre. afin qu'ils donnent la profondeur de deux fers bêche, c'est-à-dire, celle de 20 pouces, en ramenant la terre de dessous en dessus. A chaque coup ils doivent avec le plat de la bêche brifer les mottes & régaler la superficie du sol, comme celle d'un carreau de jardin qu'on se dispose à femer. Si le travail est fait à la journée, la personne de confiance est pour le moins aussi nécessaire, afin que chaque ouvrier paye en travail le prix du falaire qu'il reçoit. Chaque matin cette personne vérifiera si la bêche a la largeur & la hauteur requife, & il renverra l'ouvrier dont la bêche est trop petite. Cette précaution paroîtra peut - être ni-. nutieuse, & cependant elle ne l'est pas, puisqu'en supposant deux ouyriers également bons travailleurs, l'un fera un quart ou moitié plus de travail que l'autre, & ce travail se trouvera toujours proportionné à l'étendue de la bêche. La terre ainsi préparée n'a plus besoin de herse ni de râteau; & ce même travail peut également servir dans nos provinces du nord, mais à une époque différente, c'est-à-dire,

après l'hiver.

Dans les pays où le précieux usage de la bêche est inconnu, on minera le fol à la pioche & à la même protondeur de 20 pouces, ayant foin, dans l'un & l'autre cas, de l'épierrer rigoureusement. A cet effet, des femmes, des enfans, de petits garçons, pourvus de paniers, de corbeilles, &c. suivent les travailleurs, ramassent les pierres & les portent au-delà du champ. Enfin torique tout le terrain est préparé, il ne s'agit plus que de le femer comme il fera dit ci-après. Voilà pour les provinces méridionales où il est de la plus grande importance de semer au plus tard au commencement d'octobre.

Quant aux provinces du nord, loríqu'on aura donné le labour après les moissons, on laissera la terre se reposer jusqu'à la fin de l'automne, chacun relativement à son canton. Il sussit seulement d'avoir le temps de labourer & de croiser une seconde sois le labour avant l'hiver, que l'on donnera le plus prosond que faire se pourra : aussitôt après l'hiver on passera la herse à plusieurs reprises & on désoncera à la prosondeur de deux sers de bêche, avec cet instrument ou la pioche.

Si dans les provinces méridionales, comme dans celles du centre

& du nord du royaume, on n'emploie aucune de ces deux méthodes, & que l'on s'opiniâtre mal à propos à défoncer le sol avec la charrue, il faut au moins avoir une charrue (confultez ce mot) à avant-train & la faire passer deux fois dans la même raie. A cet effet une première charrue, garnie d'un large versoir, passe la première, après elle vient une charrue à versoir presque égal, mais dont le foc présente un angle plus ouvert, c'est-à-dire, qui pique ou fouille plus profondément que le premier, afin de remuer une plus grande masse de terre. Aussitôt que le terrain est labouré dans un sens, on le croise, & des femmes & des enfans armés de maillets suivent les charrues & brisent les mottes. Tout ce travail ne doit commencer que lorsque la terre n'est ni trop humide, ni trop sèche, & aussitôt qu'il est fini on passe la herse à plusieurs reprises.

Sans perdre de temps, on recommence les mêmes labours croifés & à deux coups dans la même raie. mais en sens contraire des premiers qui ont été faits à angles droits, c'est-à-dire, en manière de croix. Les autres doivent être pris en diagonale, afin que chaque ligne forme un losange avec les lignes précédentes. Pendant ces quatre labours, le conducteur doit faire lever par la charrue, bien moins d'épaisseur de terre, que si c'étoit pour un labour ordinaire; les tranches doivent être minces & le plus minces qu'il pourra. On fent qu'en labourant ainsi, la terre fera mieux remuée, que le foc de la charrue pourra pénétrer plus profondément, enfin que le

bétai

bétail sera moins satigué & tout le travail mieux fait. S'il a été bien dirigé, ces quatre labours suffisent; il ne reste plus qu'à passer la herse, briser les mottes s'il en reste, épierrer & femer. Tout travail excédant est superflu; si malgré cela il reste encore beaucoup de mottes, c'est une preuve qu'on a commencé à labourer lorsque la terre étoit trop seche ou trop humide, ou enfin qu'on a laissé le bétail & les troupeaux paître fur le champ avant ou pendant l'hiver; il est impossible que des labours faits comme nous l'avons dit, & donnés à propos ne foient pas suffisans. Mais je le répète, ils ne vaudront jamais celui fait à la pioche & encore moins celui de la bêche.

Eh quoi, dira-t-on, un si grand travail pour convertir un champ en pré! tandis que dans plusieurs provinces de ce royaume le fol le charge de lui même d'herbes & vaut une prairie! Que de tels cantons le félicitent d'un tel avantage; mais des exceptions & fouvent purement locales, ne détruisent pas une règle générale; il est bon d'observer que ces prairies accidentelles ne vaudront jamais, même dans le canton, celles qui auront été faites en suivant une des manières ci-dessus indiquées; que ces prairies accidentelles seront chargées d'herbes étrangères ou parasites, & que ces herbes n'auront jamais la même hauteur ni le fourré des fromentals; & quand cela feroit, une exception, & plusieurs de ce genre ne détruitent pas la loi générale.

Quant aux prairies qui ne font pas susceptibles d'irrigation, & auxquelles je conseille très fort de substituer la culture alterne, elles demandent les préparatifs que j'ai indi-

Tome VIII.

qués & encore mieux foignés, parce qu'elles devront tout au fol & au hafard des pluies. Ainfi, dans tout état de caufe, les grands préparatifs font néceffaires.

On dira peut être encore que les racines des plantes graminées ne plongeant qu'à fix pouces environ dans la terre, il est superflu de défoncer à vingt pouces de profondeur. L'objection seroit vraie s'il ne falloit pas que ce défoncement servit à former une espèce de filtre, par lequel une plus grande quantité d'eau pénètre plus profondément & devient en quelque forte un réfervoir, dont l'eau s'évaporant par la chaleur du printemps & de l'été, rencontre les racines, les abreuve & les nourrit. Si au contraire le désoncement n'a été que superficiel, on voit b'entôt l'herbe se saner & languir, faute d'humidité en dessus ou en deslous.

SECTION III.

Du choix des graines, & de la manière de les semer.

S. Ier.

Du choix des graines.

Parmi plus de 40 espèces de plantes graminées, que l'on trouve communément dans les prairies, à peine en trouve-t-on une douzaine qui soient utiles, & quatre au plus qui méritent toute notre attention. Ce sont les trois espèces d'avoines, vulgairement & mal à propos nommées fromental, puisqu'elles ne sont point du genre du froment. On les a sans doute ainsi appelées, parce qu'elles sont par

leur qualité autant au-dessus des graminées des prairies, que le froment est au-deffus des autres grains farineux: quoi qu'il en foit, nous leur confervons les dénominations déjà adoptées, afin de ne pas augmenter la confusion d'une synonymie qui a induit en erreur plusieurs écrivains peu versés dans la connoissance des plantes. A ces trois fromentals, le foin élevé mérite d'être réuni. Que deviendra donc la réputation du raygrass des anglois, si vanté il y a 20 à 25 ans? Je ne crains pas de trancher laquestion & de dire: cette ivroie peut être utile dans les prairies sèches: mais les trois fromentals méritent la présérence à tous égards. Afin de ne pas ni'en rapporter fur parole, j'ai fait venir directement d'Angleterre les graines des différentes espèces de ray-grass, que j'ai fait semer & soigner avec la plus grande attention; fous cette dénomination de ray - grafs on m'a envoyé plusieurs plantes qui ne sont seulement pas du même genre; l'avoine des prés y étoit comprise. Que conclure! finon que les marchands de graines, à Londres, ne sont pas plus inftruits que les nôtres, ou que les dénominations adoptées en Angleterre sont fautives. Ce ne seroit encore rien, ou du moins peu de chose que c-tte incertitude, sur les véritables noms, mais tous ces ray-grafs ne valent pas notre fromental. Cette assertion, quoique formelle, mérite cependant une exception. Les anglois vantent leur ray - grafs pour les prairies naturelles & seches; ils penvent avoir raison, relativement à leur pays moins chaud que la France, & où l'atmosphère est plus humide & les pluies plus abondantes, d'où il ré-

fulte que l'ivroie vivace, ou ray-grass y réuflit beaucoup mieux; mais il est de sait qu'en France cette plante donne un fourrage bien inférieur à nos fromentals. Tenons-nous en donc à ce que nous avons jusqu'à ce que. fans enthousiasme, nous connoissions quelque chose de mieux. La nature libérale a mis dans chaque climat ce qui lui convient; il fuffit d'apprécier nos richesses & d'étudier les moyens d'en profiter. D'ailleurs ce ray-grass n'est utile que pour les prairies artificielles; dès-lors je leur préfère, à tous égards, la luzerne & le grand trèfle qui donnent une herbe bien plus nourrissante & austi abondante pour le bétail.

La coutume la plus générale de recueillir les graines, est de rassembler les débris qui restent sur le plancher de la fénière après qu'on en a enlevé tout le foin. On ne peut pas imaginer une méthode plus mauvaile, quoique fondée sur l'économie & la plus grande commodité possible. La graine est toute trouvée, on la tient fous la main, il ne s'agit plus que de la porter du grenier fur le champ que l'on veut semer. On pardonneroit cette coutume, si toutes les plantes qui auparavant composoient le foin, avoient été de la même espèce; mais pour l'ordinaire le fourrage présente une collection de plantes différentes, les unes font recommandables par la qualité & la quantité de foin qu'elles fournissent, les autres sont inutiles ou dangereuses, il en est enfin de parasites comme il a été dit dans le Chapitre premier. Employer une telle graine est une parcimonie mal entendue, & que l'on payera bien cher par la fuite. Etablir une prairie n'est pas un objet de mince importance. Il vant micux ne pas y fonger que de mal faire cette opération. Je vais propoter la feule manière de fixer un bon choix.

Lorsque l'herbe de la prairie est mure & prête à être fauchée, des hommes ou des femmes tenant d'une main un sac ou des paniers à anses, & de l'autre des cifeaux ou une petite faucille, marchent immédiatement avant les faucheurs, c'est-àdire, devant la partie qu'ils viennent d'abattre; ils coupent les sommités de la plante dont ils désirent avoir la graine, & aussitôt ils jettent la panicule dans le fac. L'opération a lieu, comme on le voit, sans gêner le travail des faucheurs, & les facs sont uniquement remplis de la seule espèce de graine que l'on défire. L'opération se continue jusqu'à ce que l'on juge avoir la provision convenable. Tous les sacs sont enfuite portés & vidés sur l'aire où les panicules sont étendues & restent exposées au soleil afin de dessécher la graine. Chaque soir, & avant le soleil couché, toute la masse est rassemblée en un ou plusieurs monceaux, afin que la rosée & l'humidité de la nuit la pénètrent moins. Le lendemain la graine est étendue de nouveau, & ainfi de suite, jusqu'à ce qu'elle soit bien sèche. Alors on répand le tout sur l'aire, sur l'épaisfeur de 4 à 6 pouces, & on bat cette graine comme on bat le blé; on la vanne autant que faire se peut, & on la conserve dans des sacs, ou amoncelée, mais toujours dans un lien fec.

Voilà la seule métho le pour recueillir facilement & surement chaque espèce de graine séparée. On peut, si on le veut, ramasser ensemble celle des trois fromentals indiqués cidessus, mais aucune autre avec elle, parce que ces trois plintes du même genre croissent assez bien entemble.

Plusieurs auteurs conseil'ent de réunir au grand & au moyen fromental, la graine du grand & du moyen trèfle. (Consultez cet article) Je ne suis point de cet avis par les raisons données ci-dessus. Il vaut mieux femer ces deux trèfles à part, & fur - tout la premiere espece, afin d'établir des prairies artificielles. Ces espèces disparates troublent l'ordre de la végétation, s'entre-détruitent, & les folioles des plus basses restent sir le pré lors de la fauchaison; ainsi, d'une manière ou d'une autre, ce mélange défordonné augmente fi peu le volume du fourrage, qu'on peut fans crainte regarder fon produit comme inutile. Si on vouloit recueillir féparément, mais par la même opération, la graine des trèsses & des fromentals, on perdroit un temps précieux à cette époque, & on gêneroit le travail des faucheurs; il faut avoir des cantons isolés semés en trèsle qu'on laisse grainer après la première coupe & que l'on bat enfuite. Il est donc démontré, d'après cette méthode facile à exécuter, que chaque propriétaire peut récolter sur son tonds la quantité de graines dont il aura besoin, & qu'il fera affuré d'avoir une graine excellente, tandis que pour l'ordinaire cel'e qu'on a achetce chez les marchands ne lève fouvent qu'au quart ou tout au plus par moirié; & fouvent ce n'est qu'un reste des débris d'un grenier à foin dont on a enlevé les feuilles & leurs débris. Un pré temé avec cette grame est pour l'ordinaire recouvert l'année d'après, d'une mul-

Tt 2

titude prodigieuse de plantain à féuilles étroites. On achète chèrement la graine, & pour son argent on n'a qu'un mélange monstrueux de semences de différentes espèces de plantes qu'il coûtera beaucoup de détruire par la suite.

S. II.

De la manière de semer les Graines.

Lorsque le sol est bien préparé, bien régalé ainsi qu'il a été dit, l'ouvrier plante trois ou quatre, ou un plus grand nombre de piquets en lignes droites fuivant la longueur du champ. Cette file de piquets est éloignée de 8 pieds des bords du champ; il sème uae furface de quatre pieds en allant, & l'autre surface en revenant. Par ce moyen tout l'espace est recouvert par la semence, & il choisit pour cette opération, autant que faire fe peut, un jour ferein, tranquille & peu agité par le vent. De cette manière la femence n'est point entraînée & portée plus fur une place que sur une autre.

Le femeur doit être un homme très-exercé dans ce travail. Il vaut mieux payer une forte journée à un homme habile, qu'une médiocre à un mauvais ouvrier. Sur vingt femeurs de blé à peine en trouve-t-on deux bons, & à peine un pour la graine de pré; cependant du femis dépend la profpérité de la prairie. On veut enfuite remer de nouveau, quand on s'apperçoit des défants du premier travail, mais on pallie le mal fans y remédier complétement

remédier complétement.

Après que le premier fillon aura été couvert, l'ouvrier plantera de nouveaux piquets à la distance de

8 pieds des premiers, il recommencera l'opération & la continuera ainsi jusqu'à ce que tout le champ soit couvert de semences.

On se sert en Languedoc, pour tracer ces raies indicatrices, d'une espèce de charrue très-légère, qui soulève la terre sur laquelle elle passe, de 15 à 18 lignes, fur une largeur d'un à deux pouces. Je préfère les raies ainsi tracées sur toute la longueur & largeur du champ, à l'usage des piquets, parce que dans la distance de l'un à l'autre la vue se perd, tandis qu'elle oft conduite par les deux lignes paralleles faites à la charrue. Cet instrument n'est autre chose qu'un brancard léger dont l'ouvrier tient de chaque main un des bras, & au bas duquel est maintenu un très-petit soc de charrue. L'ouvrier mesure la distance qui doit rester d'une raie à une autre, y plante un piquet, & recommence la même opération à l'autre bout du champ, enfuite au milieu fi la diftance est trop considérable. Alors commençant par un bout, & fixant les yeux fur le piquet qu'il a en face, il marche droit à lui en traînant sa charrue. De cette manière il fil'onne fans interruption la partie du champ qui doit être semée dans la matinée ou dans la journée, si la chaleur n'est pas assez forte pour faire perdre la couleur de la raie & la rendre semblable ou la confondre avec celle de la terre voifine. Cette opération, peu coûteuse & bientôt faite, fixe singulièrement l'œil & la main du semeur.

Aussitôt après que deux ou trois raies sont semées, on sebûte de passer la herse; (considez ce mot) elle doit avoir des dents très-courtes; si esles

font 'ongues, elles enterrent trop les graines qui demandent d'être fimplement un peu recouvertes de terre. A la partie postérieure de cet instrument, on attachera pluficurs fagots dont les gros bouts porteront fur la herse, & seur autre extrémité disposée comme les balais dont on se sert dans les aires à blé, portera fur le fol & un peu en-delà de la herse & sur toute La largeur qu'elle aura fillonnee. Ces fagots font l'office de balais, de râteaux, & recouvrert parfaitement la graine. On peut encore, si on aime mieux, fe servir de la heife à dents. Figure 6, Planche XIX, page 477, tore 3.

Lorsque tout le champ est semé, on croise le premier travail par un nouvel hersage, & on sera très-bien de terminer l'opération par saire passer le rouleau, Fig. 5 de la même gravure, sur le champ entier. Il ne resté plus qu'à attendre une pluie douce & chaude peur commencer à jouir du

fruit de (on travail.

Sur une étendue de terre, fixée, quelle quantité de graines doit-on répandre? Le problême n'est pas aité à résoudre. Sa solution exacte tient à la qualité de la graine, plus ou moins mûre; la dernière ne germe pos; personne ne peut répondre de celle qui a été achetée chez les marchands, à moins qu'ils ne la récoltent eux-mêmes, & il reste encore à savoir s'ils l'ont récoltée à propos. Ces marchands achètent de toutes mains; ils vendent, ils gagnent & c'est tout ce qu'ils défirent. On le plaint ensuite de ce que leur graine a manqué en grande partie, ils répondent qu'elle a éte mal semée. Eil-ce le m rehand, est-ce le semeur qui a tort? que conclure, fi on que tout propriétaire doit cueillir lui-même fa graine &

la cueillir à point, c'est à-dire, lorfque la tige est desséchée à son point, comme doit l'être celle du blé que l'on va abattre.

D'après p'useurs expériences que j'ai faites, & fait executer assez en grand, je me suis convaireu que 60 livres de graines de fromental, pures & bonnes, sussilioient pour couvrir une superficie de terre sur laquelle on répandroit 50 livres poids de marc de froment. Que l'on varie d'un peu plus ou d'un peu moins, le mal ne fera pas grand; mais il vaut beaucoup

mieux plus que moins.

Voici à peu près les données pour ceux qui aiment, contre toute raison, à mélanger les semences: 48 livres de fromental & 12 ivres de grand trèfle, ou bien 36 livres de fromental, 12 livres de trefle & 12 livres de fainfoin, oursparcette. (Confultez ce mot) On a prouvé plus haut que ces mélanges étoient non-seulement inutiles mais encore nuifibles. Il n'en feroit pas tout-à-fait ainsi pour les prairies nonfusceptibles d'arrosement, parce que les deux plantes légumineules fe défendent mieux contre la féchereffe, (la dernière sur-tout) que les plantes graminées; mais tout propriétaire intelligent abandonnera ces prairies seches pour leur substituer la culture alterne par les grains, les trèfles & les luzernes, à moins que des circonstances majeures ne s'y opposent; & encore cette position mériteroit un nouvel examen. It ne s'agit donc plus que des prairies arrole s'à volonte : or il est bien prouvé que les deux premières especes de fromental suffisent & fourniront la meilleure & la plus abondante des herbes d'une prairie,

CHAPITRE III.

De la conservation des prairies.

Elle exige trois choses; les soins à lui donner depuis le moment du semis & qu'on renouvelle chaque année; la manière de les arroser; enfin celle de récolter le soin.

SECTION PREMIÈRE.

Des soins à donner à un pré dès qu'il a été semé,

Du moment que la graine est semée & recouverte par la herse, on ne doit plus entrer dans la prairie. Il faut donner à l'herbe le temps de croître & à la terre celui de se tasser. Si l'entrée en est interdite aux hommes, elle l'est donc à plus forte raison au bétail & aux troupeaux qui, par leur piétinement lui feroient un tort irréparable. C'est pourquoi, s'il est possible, il convient d'entourer la prairie d'une haie sèche, ou de boucher toutes les trouées dans les haies vives, & si on ne peut exécuter ni l'un ni l'autre, il est expédient de la faire veiller avec foin.

A l'époque d'avril, dans les provinces du midi, la graine semée en septembre ou au commencement d'octobre est déjà forte & couvre le champ; c'est le cas alors de commencer à ouvrir les rigoles, les saignées conductrices des eaux; mais si à cette époque la terre est encore bien imbibée des pluies d'hiver, on retardera l'opération, parce qu'on soule trop l'herbe & on piétine trop la terre qui n'est pas aussi serme & rassise que lorsqu'elle sera plus sèche & l'herbe plus sorte. Comment doit-on saire les faignées? On l'examinera dans la Section suivante.

Laisser subsister desarbres, ou fruitiers ou forestiers sur une prairie sufceptible d'irrigation, c'est une faute impardonnable. L'ombre des arbres nuità la prairie & rend l'herbe qu'elle recouvre, courte, aigre & de mauvaise qualité; l'arbre fruitier donnera rarement du fruit; les irrigations, à l'époque de sa fleur, l'empêchent de nouer, & comme elles font fouvent répétées, la chair du fruit est molle, fans goût, & il ne fe conferve pas. Ces irrigations peuvent être avantagenses à certains arbres forestiers, mais s'ils prospèrent, c'est aux dépens de la prairie: ainsi, dans tout état de cause, un propriétaire intelligent détruira tous les arbres, & ne conservera que ceux qui sont placés, par exemple, le long du chemin ou au bord de la rivière, du ruisseau. Ici, loin de nuire au fol, ils le conservent par l'entrelacement de leurs racines, qui forment une digue contre l'impétuosité des eaux courantes. Si d'un côté ils procurent quelques avantages, foit pour la conservation du sol, soit pour donner un fagotage destiné pendant l'hiver à la nourriture des troupeaux, foit enfin du bois de chauffage, ou des cerceaux que l'on fait avec le bois de frêne, de tremble, &c. ces arbres deviennent accidentellement nuifibles. Ils occasionnent par l'humidité qu'ils retiennent & concentrent sur la prairie, des gelées tardives, très-préjudiciables à l'herbe nouvelle. Sur ce point de fait, chaque propriétaire doit confulter son plus grand intérêt. J'ai vu une prairie affez confidérable presque abîmée chaque année par ces gelées, parce qu'elle étoit environnée de toute part, de

fuperbes peupliers d'Italie; ils furent detruits & la prairie n'éprouva plus aucun mauvais effet des gelées.

Il est bien rare, dans les provinces du nord, que les prairies femées à la fin de février ou de mars, fuivant le climat, aient besoin d'irrigation avant le mois de mai. Si la faison leur est favorable, si l'eau des pluies leur fussit, il est inutile d'ouvrir les rigoles, & il vaut mieux attendre l'année suivante; à cette époque, la terre est vraiment tassée comme il convient, les racines des plantes se touchent, la superficie du sol est couverte d'herbes, & on ne craint plus que l'affouillement des eaux entraîne la terre & la fasse ébouler sur une très-grande largeur, comme il arrive très-fouvent. De pareils éboulemens nécessitent de nouveaux transports de terre, de nouveaux somis, & ce n'est qu'après plusieurs années que le dégât total disparoît. On se hâte toujours trop de mettre l'eau dans la nouvelle prairie; & on ne laisse pas astez aux racines le temps de jouir de la terre meuble, & par conféquent de s'y enfoncer autant qu'elles le pourroient. Il en rétulte qu'elles s'entren êlent obliquement & qu'elles ne tirent pas du fond de la terre la même quantité de fues. C'est donc la manière d'être de la faison qui doit décider dans chaque climat le moment où il est avantageux de donner l'eau à la prairie. On auroit tort de conclure de ce qui vient d'être dit, qu'il faille laisser les jeunes plantes souffrir de la técheresse, c'est tout le contraire; la sécheresse cur est ruifible à raijon de leur plus ou moins de forces & de son intensité, ce qui n'empêche pas de dire avec raison

que l'eau mise trop tôt dans ces prairies est nuisible au sol & aux plantes.

J'ai dit qu'on ne devoit temer qu'une ou deux espèces de graines. On aura donc réellement une prairie homogène en plantes; mais fi au printemps on apperçoit quelques plantes étrangères, susceptibles d'acquérir un grand volume, il est inditpenfable de fe hâter de les arracher, parce qu'une teule de ces plante, étouffera fur p'us d'un pied de diametre les graminées encore tendres qui feront dans fon voifinage. Ce font les feules auxquelles il est prudent de s'ire attention à cette époque, ainsi qu'aux plantes annuelles qui graineroient avant ou après la fauchaiton; mais à l'entrée de l'hiver le propriétaire redoublera de vigilance, & fera arracher toute espèce de plantes parasites, vivaces ou annuelles: c'est le travail des feinmes & des enfans; les uns & les autres ne doivent pas se fervir de couteaux, ils couperoient les plantes vers le collet de la racine, & elles ne pousseroient pas moins au printemps suivant, en sorte qu'en auroit depensé son argent en pure perte. Il vaut mieux attendre que le fol soit humide, disposer les semmes & les enfans par intervalles & sur une même file de largeur, & qu'ils tirent de terre les plantes & les racines, foit avec la main, foit au moyen d'une petite pioche ou d'une houlette, semblables à celles dont se servent les jardiniers. Il est de la dernière importance de ne rien négliger pour l'établissement d'une bonne prairie. Si malgré cela on regarde ces petits foins comme trop minutieux, ce n'est plus ma faute. J'ose dire encore & affirmer que ce sarclage est

indispensable avant l'hiver, au moins pendant les deux ou trois premières années, enfin jufqu'à ce que le propriétaire foit affaré qu'il ne reste plus de plantes étrangères. Cette époque p: fice, & ce travail fuivi rigoureufement, il est presque impossible que des plantes étrangères s'introduisent dans la prairie. Toute sa superficie est tapissée d'herbes qui ont tallé & qui se joignent. La graine portée par les vents ou par les eaux ne trouve pas à se loger, & si elle germe, elle est étouffée au printemps sous l'ombre & par la forte & rapide végétation

de l'herbe du pré.

Les taupes, (consultez ce mot) font de grands dégâts sur-tout dans les nouvelles prairies; la terre y est encore molle, & elles ont toute la facilité nécessaire pour y creuser de longues galeries & multiplier les foupiraux. En quelque temps que ce foit, dès qu'on s'apperçoit de leur travail, toute espèce de piège doit être tendu; il ne faut pas attendre que cet animal fe multiplie; chaque jour on détruira les monticules dont on étendra la terre sur le sol du voisinage, & on sèmera de la graine nouvelle dans l'endroit de l'excavation. Les rats, les mulots ne sont pas si faciles à détruire à canse de leur multiplicité; cependant de fréquentes & copieuses irrigations parviendront à les chasser d'un terrain où on les fatigue.

Ce n'est qu'après les deux premièresannées révolues qu'on doit permettre pendant l'hiver l'entrée du bétail ou des troupeaux dans la prairie. Un propriétaire intelligent la leur interdira enfuite pendant tout le temps que le sol en sera humide. Dans cette circonstance, le bœuf à masse lourde & pelante, marque tous les endroits où il passe par l'enfoncement de ses pieds, il entouit & enterre la plante, elle pourrit, & cette cavité devient le réceptaele des mauvaites graines charriées par les caux; elles y germent, rien ne les contrarie, elles y prospèrent; enfin c'est toujours par là que commence le dépérissement d'une prairie. Si le fol en est naturellement tant foit peu humide, elle ne tardera pas à devenir marécageuse & couverte de souchets, de jones, de mousses & d'une infinité de plantes aquatiques.

II. SECTION

De l'irrigation des prés.

Quoique jusqu'à présent j'aye blâmé l'entretien des prairies non arrofées à volonté & établies fur un bon fol, cependant fi les circonstances locales obligent à les conserver, on fera très - bien de profiter des eaux fournies par les pluies, & de raffembler celles qui coulent le long des rues, des chemins, des coteaux, &c. Ces eaux font excellentes, parce qu'elles tiennent beaucoup de terres végétales en dissolution, & qu'elles entraînent avec elles les débris des substances animales & végétales putréfiées, ce qui forme un excellent engrais. Mais ces eaux accidentelles, considérées simplement comme eau, font-elles d'un grand secours? Oui, elles le sont instantanément, puisqu'elles procurent à la fois une plus grande masse d'eau à la prairie. Si la faison est pluvieuse, cette prairie n'a pas besoin de cette eau comme eau, puisque les pluies entretiennent une humidité sussifiante dans le sol. S'il furvient une fécheresse, le furplus de ces eaux aura imbibé un peu plus le fot, mais la terre ne peut être imbibée & retenir qu'une certaine quantité d'eau, laquelle passée, le surplus s'écoule par la pente naturelle de la prairie, ou bien elle filtre dans la couche intérieure. Ainsi, dans les climats naturellement fees, ces eaux accidentelles sont comme eau d'un secours instantané, ou du moins dont l'efficacité se soutient pendant quelques jours, plus ou moins longtemps, suivant le degré de chaleur qu'on y éprouve.

Au contraire, dans les pays tempérés, dans ceux où le raisin acquiert tarement une maturité complette, il est clair qu'il y aura moins d'évaporation, & que les pluies y sont plus fréquentes; dès-lors les eaux pluviales rassemblées avec soin, seront d'un très-grand secours aux prairies non arrosées à volonté, mais dans l'un & dans l'autre climat, que deviendront ces prairies si la sécheresse survient? On se ressouviendra pendant long-temps de la fatale année

1785.

Les saignées & les prises de ces caux accidentelles sont souvent la cause de la dégradation presque complette d'une vaste prairie si elle est en pente, ou de son engravement si elle test en plaine. Il ne faut pour cet effet, qu'une forte pluie d'orage qui trantsorme les filets d'eau ordinaires en torrens : de telles pluies entraînent avec elles les terres, les fables, les pierrailles des coteaux supérieurs; cet amas d'eau trouve une pente préparée dans l'endroit de la prife; peu à peu cette prife se dégrade, se creuse, s'élargit & ouvre un libre Tome VIII.

passage à l'impétuosité du torrent. Il est facile de se représenter les ravages qui en font la fuite. On dira que ces événemens sont rares; & c'est précifément parce qu'ils sont rares qu'une folle fécurité empêche de les prévenir. Il est cependant un moyen, & il confifle à ménager vers la prife d'eau, un refervoir aussi grand que le local & les circonstances le permettent, & d'une profondeur proportionnée à fon étendue. Il aura une entrée pour l'eau & deux forties. La première fortie, qui sera supérieure, versera dans le chemin l'eau superflue qui excédera son niveau, & la sortie inférieure fermée par une bonde, par une trappe ou porte comme celle d'un étang, (confultez ce mot) que l'on ouvrira ou fermera à voionté suivant le besoin, foit afin d'arrofer, foit quand il s'agira de nettoyer ce réservoir. La fortie de l'eau supérieure doit servir à deux usages; le premier, à renvoyer l'eau superflue dans le chemin; & le second, à laisser couler cette eau dans la partie la plus élevée de la prairie, d'où par des rigoles sagement ménagées, elle se répandra fur toute sa superficie. Lorsque l'eau ne coulera plus dans celle-là, on ouvrira la porte inférieure & l'eau du réfervoir continuera à s'écouler julqu'à la fin. Cette porte sera auf tôt après foigneusement fermée, afia de conserver les nouvelles eaux qui furviendront, & avoir la facilité de les donner en masse. Quant à la fortie supérieure de l'eau, une fimple palée sustira pour la suite couler on dans le chemin ou dans le pré, fuivant les circonfla ces; mais on doit avoir pour cette pa ce la même attention que pour la trappe

ou porte inférieure du réfervoir. Il feroit plus simple, dira-t-on, d'ouvrir ou de fermer la prise au moment qu'on a besoin d'eau, ou lorsque la pluie paroîtra prochaine. Quoi! propriétaires, vous vous en rapporterez à l'attention & à la prévoyance de votre maître-valet, de vos gens, &c.!il faut que vous ayez bien peu étudié cette race d'hommes! Si vous voulez que l'ouvrage s'exécute, il faut que vous le commandiez; ce n'est pas assez, il faut qu'il soit exécuté fous vos yeux; mais quand vous feriez assuré de la prévoyance de vos gens, je n'infisterois pas moins à dire qu'un vaste réservoir placé au fommet d'une prairie lui est fort avantageux. Toutes les pluies ne font pas par orages, mais toutes les pluies entraînent avec elles le limon de la terre & le déposent dans le réfervoir. Ce limon devient un engrais précieux; il suffit de le laisser fermenter pendant une année après l'avoir enlevé du réservoir, & de le répandre ensuite & avant l'hiver sur les parties les plus maigres de la prairie. On doit compter pour beaucoup & la qualité de l'engrais qui contient beaucoup d'humus ou terre végétale, & un engrais qui se trouve transporté sur le lieu même. En suivant chaque année cette méthode, on peut successivement, & à peu de frais, fumer la prairie entière; si la prairie commence à vieillir, si elle a besoin d'un secours géneral, ce réservoir servira encore de dépôt pour les fumiers que l'on y transportera avant l'hiver & qui y resteront submergés pendant toute cette faison. L'eau s'imprégnera de toutes les parties falines, végétales & animales dont il est rempli, & à mesure qu'elle

s'écoulera sur toute la surface de la prairie, elle y portera la vie & la fécondité; de forte que l'on peut dire que l'eau des pluies de l'hiver dégorgeant du réservoir, voiturera l'engrais par-tout où le besoin fera; il suffit de la diriger. Enfin, le capus mortuum, le restant pailleux de ce fumier délavé se mêlera par la suite avec le limon du réservoir, & en diminuera la ténacité. De cette manière rien ne fera perdu, & jusqu'à la dernière partie de l'engrais profitera à la prairie. Cette méthode est bien plus avantageuse que celle de répandre l'engrais en nature sur le pré. Le transport exige beaucoup de temps, il en faut pour l'étendre, & s'il ne survient pas de bonne heure des pluies, ce fumier se dessèche à l'air, & perd en grande partie ses principes, tandis que l'eau courante qui en est chargée les combine aussitôt avec la terre. Si je suis entré dans quelques détails fur ces prairies arrofées accidentellement, c'est pour n'y plus revenir, & afin de ne plus interrompre ce qui me reste à dire sur les véritables prairies, fur celles qu'on arrose à volonté, & les seules qui méritent d'être conservées, si toutes les circonstances sont égales.

§. I.

De la qualité des eaux, & des moyens de les corriger.

Leur qualité dépend des substances qu'elles contiennent, & de leur degré de température.

I. De la qualité des eaux. Toute eau qui dissout bien le savon, & dans laquelle les légumes cuisent promptement & sans durcir, est le

meilleure pour l'irrigation, ainsi que celle qui s'échauffe promptement & refroidit de même; les deux premières propriétés sont les plus carastéristiques, & le plus à la portée de la connoissance du simple cultivateur. Sur cet article, comme fur celui des effets du degré de froid ou de chaleur, consultez ce qui a été dit sur le mot ARROSEMENT, essentiel ici. Il suffit d'y ajouter quelques détails extraits du Traité de l'irrigation des prés, publié par M. Bertrand.

"Les eaux ferrugineuses & vitrioliques sont sans contredit les plus mauvaises eaux pour l'arrosement; ce font celles qui dans leurs cours ont rencontré des parties affez difsoutes par l'acide vitriolique, pour se mêler & s'incorporer avec l'eau.

» Les eaux martiales, à la vue, à l'odorat & même au goût, n'ont rien de particulier; elles ne sont pas nuisibles à la santé, & sont même employées avec succès par les médecins pour détruire les obstructions; mais elles font souvent préjudiciables aux terres; au lieu de les diviser & de les ameublir, elles les durcissent, en augmentent la ténacité, & charient dans les vaisseaux des plantes, des parties contraires à la végétation.

" Les eaux vitrioliques lui font toujours nuisibles; l'activité de leur acide fait périr les plantes qu'elles touchent, on les reconnoît en y jetant des noix de galle pilées; le mélange noircit sur le champ;.... les eaux qui ont coulé sur des pyzites font ordinairement très-vitrioiques & constamment pernicieuses à la végétation.

» Toutes les eaux minérales ne sont pas dans le même cas; leur

effet dépend de leur qualité, de la quantité du minéral dissous, de la nature de la dissolution & du mixte

qui l'a occasionnée».

» Il n'est pas rare de voir un ruisfeau très-fertile dans un certain temps, être très-nuisible dans d'autres; cette différence vient de ce qu'il s'y mêle, après de grandes pluies, des eaux étrangères, chargées de parties hétérogènes & nuisibles; au bout de quelques jours, on voit disparoître la rouille qui couvroit les cailloux arrosés par le ruisseau; une mousse du plus beau vert en prend la place, & ainsi alternativement; quant aux eaux fulphureuses, elles ne sont pas pour l'ordinaire pernicieules; mais en voilà affez fur les eaux minérales.

" Celles que l'on nomme petrifiantes, font très-funestes aux prés; ce sont celles qui chargées de sucs lapidifiques, d'un fable glutineux très-fin, ou de substances topheuses, les déposent sur les lieux qu'elles arrofent; ces parties, enveloppent quelquefois les tiges basses des plantes, fe rassemblent, se durcissent & détériorent la qualité du foin, en même temps qu'elles rendent le terrain stérile & mouffeux. Je metsau troisième rang des mauvaises eaux, les eaux marécageuses. l'appelle de ce nom, nonseulement les eaux croupissantes, mais encore les eaux de fources & de ruisseaux, qui, arrêtées dans leur cours, sur des terres basses, visqueuses, glutineuses, perdent leur propriété végétative, & se corronpent dans le repos. Les eaux de cette nature ne valent rien pour l'arrofement des prés, si elles ne sont corrigées par le mouvement; c'està-dire, en leur redonnant un cours

qui les améliore, & Jeur rende leur

première qualité.

» La quatrième espèce de mauvaises eaux, ce sont les eaux visqueuses; je ne parle pas en physicien, mais en cultivateur. Je sais que toutes les eaux ont de la viscosité, puisqu'elles s'attachent aux corps les plus unis, qu'elles se réunissent en gouttes, & qu'elles servent à lier l'argile & le sable dans la formation des briques; mais j'entends ci celles qui pèchent par l'excès de ces parties glaiseuses.

» C'est un désaut très-ordinaire aux eaux de puits, à celles qui découlent par les aqueducs ou par les sossées des terres blanches, lourdes, argileuses, ou qui passent sur ces terres; elles sont gluantes, compactes, sucent l'eau comme une éponge, & ne la rendent qu'après lui avoir communiqué une viscosité très-nuisible aux terres, peut-être même après avoir absorbé ses particules végé-

tatives (1).

" Observation générale. Tant que les eaux coulent sur un lit de gravier, de sable, ou de petits cailloux, elles sont de bonne qualité, & ne contractent aucun vice; ... pour découvrir la viscosité de l'eau, on prend une éponge bien lavée, sur la-

quelle on fait tomber pendant quelque temps, l'eau qu'on se propose d'éprouver; si elle est bonne, elle dépofera dans l'éponge, une matière lisse, huileuse, & graisseuse, qui n'est autre chose que du fin limon dissous; mais les eaux dangereuses dont nous parlons, y laiffent une viscosité gluante, épaisse, qui, à la vue & au toucher, ressemble assez à un blanc d'œuf; matière qui, infensiblement, durcit le terrain, ferme ses pores & en diminue la fertilité. Les terres fortes, tur-tout, qui, de leur nature sont déjà argileuses, ne sauroient les recevoir sans être détériorées; mais les terres fablonneuses peuvent en profiter; elles ont besoin d'une confissance & d'un gluten qu'elles trouvent dans les parties limoneuses que ces eaux y déposent.

» Nos économes distinguent deux autres espèces d'cau qui forment la cinquième & la fixième classe. Ce sont les eaux satiguées, & les caux crayeuses. Ils appellent eaux fatiguées, celles qui étant bonnes naturellement, ont perdu leur fertilité dans leurs cours, & sur les terres qu'elles ont arrosées. Ils disent que l'eau la plus fertile auprès de sa source, perd une partie de sa qualité à mesure qu'elle

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Ne seroit-ce pas plutôt une très-grande partie de son air de combinaison? en esset, on voit dans les pays méridionaux que l'eau du ruisseau qui coule de la montagne entre des rochers escarpés, nuds & exposés à route l'ardeur du soleil, est non-seulement nuisible comme boisson, mais encore pour l'irrigation. Certainement cette eau ne s'est imprégnée d'aucune partie de la substance de ces rochers que je suppose graniteux comme les moins susceptibles de dissolution. Cette eau a donc perdu de cascade en cascade, & par l'esset des grosses chaleurs, un de ses principes ou un de ses accessoires quelconques, puisqu'elle devient mal-saine jusqu'au rétour des fraîcheurs de la saison; mais quel est cet accessoire sugace? c'est l'air; & voilà pourquoi l'eau qui a bouilli pèse à l'essomac. En raison de sa viscosiré, l'eau dont il s'agiz dans le texte, s'empare de l'air de combinaison de l'eau nouvelle qui afflue.

s'en éloigne. Je connois en effet plufieurs fources ou ruisseaux qui font dans ce cas; mais ces eaux fatiguées ne font peut-être que des eaux trop réchaussées dans leurs cours, ou des caux remplies de parties glutineutes, vitrioliques, ferrugineutes, dont elles se font chargées sur leur route; peutêtre aussi réunissent-elles plusieurs de ces vices. Il est vrai que très-touvent elles deviennent nuisibles à la végétation ».

» Quant aux eaux craveuses, je ne connois dans ce pays (la Suisse) aucune carriere de craie proprement dite. Nous n'avons que des terres mêlées d'une argile blanche tresglutineuse & par-là très-mauvaise. Les eaux qui seroient imprégnées de véritable craie, matière absorbante, feroient très-bien sur nos terres argileuses, (1) tandis que celles que nous nommons mal à propos crayeunes.

ses, les gâtent entièrement.

"La teptième cípèce comprend les eaux crues ou naturellement froides; elles proviennent des neiges & des glaces fondues, & passent par des lieux couverts, prosonds, dans lesquels les rayons du soleil ne

parviennent pas; elles ne peuvent qu'être muitibles aux terres; elles les gercent en hiver, elles arrêtent la seve en éé, & au printemps elles inspendent & arrêtent le cours de la sève à qui la chileur est nécesfaire; enfin, elles occationnent des mousses. On tait combien les froids fubits & les pluies troides qui furviennent quelquefois en été, cautent de dommages aux campagnes; bientôt les herbages se fletrissent, les vignes jaunissent & toute la végétation languit, jusqu'à ce qu'il survienne une pluie douce & chaude, ou une chaleur modérée qui s'accroisse insensiblement. (Consultez ce qui a été dit au mot ARROSEMENT)

"Les physiciens qui ont examiné les différentes eaux, difent, que la neige ou la glace, fondues, & dans leur état de liquidité, font les plus légères de toutes les eaux, qu'elles furpassent même en légéreté toutes les eaux distillées; mais ils observent en même temps, qu'elles ne fermentent que dissicilement, qu'elles ne laissent que peu de sédiment, & qu'elles sont mal-laines. (2)

» La huitième espèce d'eaux nui-

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Je ne puis, malgré l'estime & la vénération que j'ai pour l'auteur, être de son avis : l'expérience nous prouve que les eaux crayeuses ne produisent pas cet este sur les terres argibuses, mais seulement sur les terrains tablonneux. Je suis persuadé que s'il avoit été à même d'en observer les estets, il penseroit comme nous. La craie, par elle-même, acquiert trop de ténacité, & ne peut dans le cas présent devenir utile qu'autant qu'elle est en petite quantité. Une couche un peu épaisse de craie sur un fond argileux détruit une prairie; & clle ne deviendra productive qu'autant que les labours les auront mêlées ensemble.

⁽²⁾ La neige, la glace sont une vraie cristallisation; toute cristallisation suppose une forte absorption d'air, & c'est la présence de cet air disseminé dans les molécules de la neige & de la glace qui les rend plus légères que s'eau naturelle, & leur sait occuper un plus grand espace; muis cet air n'y est combiné qu'imparsaitement. Lorsque la neige & la glace sond ur, cet air s'échappe & entraîne avec lui une partie de l'autre air aupara-yant combinée avec l'eau, ce qui la rend moins digestive. Si cette eau de glace & de

sibles en certain temps pour l'arrosement, comprend celles qui gèlent prosondément en hiver, ce qui dépend autant de la nature du terrain & de son exposition, que de la qualité de l'eau. Les eaux glaiseuses sont singulièrement susceptibles de gelée, & personne ne sauroit ignorer les sunesses effets de la gelée sur les plantes

chargées d'humidité.

» Il me reste à dire un mot des eaux limoneuses. Elles sont quelquefois bonnes & quelquefois mauvaises. Elles varient dans leurs effets; leur bonté ou leur malignité dépend des substances qu'elles ont entraînées, ou de la nature des terres qu'elles doivent abreuver. Un limon vifqueux ne nuit pas aux terres fablonneuses; il rend trop compactes les terres argileuses.... Je passe fous filence les eaux d'égoûts de fumier, de grands chemins, de rues, de végétaux dissous, d'immondices; leur excellence pour l'arrosement ne fera jamais contestée.

" Celles qui charrient des terres homogènes aux terres qu'elles doivent arrofer, réussisfent rarement sur ces terres-là; mais celles qui charrient des matières hétérogènes ou dissérentes, sont un merveilleux esset. Les eaux troublées par les parties argileuses, donnent à un pré dont le sol est fablonneux, une consistance & une température qui favorisent sa fertilité, & celles qui portent des parties calcaires, ou du sable sur les terres argileuses, les raniment & les

rendent plus meubles.

" Les eaux qui découlent des

montagnes à la fonte des neiges font toujours limoneuses, & conftamment mauvaifes. Tous nos cultivateurs, fans exception, le favent & ne manquent jamais de les détourner de leurs prairies, comme très-nuifibles..... Il y a quelque chose de plus singulier encore dans ces mêmes eaux qui découlent des montagnes dans les temps de pluie. On a observé que les eaux des torrens & des rivières sont merveilleuses pour les prés au commencement de la crue. & que leur qualité s'affoiblit peu à peu jusqu'à devenir très-nuisible, fur-tout en été, quoiqu'elle continue d'être aussi trouble qu'auparavant: voici la cause de ce phénomène. Les premières eaux qui font enfler le torrent sont les pluies qui ont lavé les terres les plus prochaines fur lesquelles il n'y a ni glace ni neige. Cette eau est bonne comme toutes celles qui lavent les terres. Nos paysans l'appellent la mère-goutte; les eaux qui suivent celles-ci, sont celles qui tombées à une plus grande distance, & sur des amas de neige ou de glace dont les hautes montagnes sont convertes, participent de la qualité des eaux de glace & de neiges fondues.

II. Des moyens de corriger les mauvaises eaux. Je préviens que c'est toujours M. Bertrand qui parle, & quoiqu'il écrive pour la Suisse, son pays, les françois se trouveront bien de prositer de ses préceptes généraux.

» Les eaux qu'on a dans fon héritage, & qu'on peut se procurer sans

neige reste pendant un certain temps tranquille & exposée à l'air atmosphérique, elle en repompe bientor du nouvel air, & peut-être quelque autre substance que nous ne conspositions pas. Ce qui la rend digestive, ne seroit-ce pas l'acide aérien?

des frais confidérables, quoique d'une médiocre qualité, ne doivent pas être nég igées; elles peuvent servir à abreuver les prés en les employant avec quelques précautions, ou bien après avoir été corrigées. Les eaux vifqueuses font un assez bon effet sur les terres légères où elles déposent toujours des particules propres à leur donner plus de confistance; celles de tuf sont utiles sur les terres légères ou peu compactes; les eaux marécageuses, après qu'on leur a donné du cours, & qu'on les a rendues vives de flagnantes qu'elles étoient; les eaux trop chaudes ou trop froides, en les employant dans les temps qu'elles ont une température proportionnée à celle du terrain; mais on comprend aisément que la distribution de ces caux vicienses ou médiocres, exige plus d'attention, de foin & d'exactitude que l'économie des bonnes eaux. Le parti le plus simple, lorsque nous avons découvert quelque vice dans les eaux dont nous sommes en possession, est de chercher à le corriger : en voici les moyens.

» 1°. On peut quelquefois, avec assez de facilité, empêcher les eaux de contracter de mauvaises qualités, en changeant leur cours, & en les détournant des terres visqueuses, topheuses, marccageuses, ferrugineuses, vitrioliques, &c. Celui qui laisse couler les ruisseaux & les sources au hasard, sans faire attention qu'en changeant leur cours, il en reviendroit des avantages réels, ne mérite pas, sans doute, le nom de cultivateur intelligent. Réformer la nature & chercher, la fonde à la main, à connoître fon fol, pour remédier aux inconvéniens, c'est appeler la raison & l'expérience au secours d'un travail aveugle & méca-

nique.

» 2°. Mélange d'une eau bonne avec des caux de qualité inférieure, est un moyen qu'on doit mettre en usage toutes les fois que la bonne n'est pas en quantité suffisante, & que la mauvaise n'est pas assez abondante pour noyer la bonne. Faites passer vos eaux vifqueules, ferrugineules, &c. dans l'égoût du fumier, & voi s les rendrez excellentes. Réunissez vos sources de différentes qualités sans rien craindre; leur réunion vous met en état de conduire les eaux par tout où il est nécessaire, & de donner de féconds arrofemens à vos prairies. Je conseille cependant au propriétaire de ne pas mêler les eaux de manière qu'il ne puisse les séparer, pour employer à part les bonnes, lorsqu'il le jugera à propos. Il y a telles faisons où les eaux médiocres doivent être détournées, lorsque celles de la première qualité peuvent être suffisantes.

» 3°. On corrige les eaux par le moyen des étangs; à cet égard, on fuit diverles pratiques, fuivant le vice qu'on veut ôter à l'eau; fi elle est trop froide, & que sa température ne soit pas accommodée à celle du terrain, on lui procurera la chaleur convenable, au moyen d'un vaste réfervoir ou d'un étang exposé au midi, dans lequel on fait féjourner cette eau, jusqu'à ce qu'elle ait perdu fa trop grande fraîcheur. On augmente encore sa chaleur plus promptement par le moyen de la chaux & du fumier de cheval, nouvellement tiré des écuries & que l'on jette dans le réservoir. Quand même on ne pourroit ôter à ces eaux toute leur crudité, on en tirera ·encore quelque · parti en les employant, dans les sécheresses, sur les terres légères, en les détournant dès le matin & en ne les faisant couler qu'au coucher du foleil. Si l'eau est chargée de tuf, on la fait passer, avant de s'en fervir, dans les réfervoirs qu'on a foin de nettoyer de temps à autre, en enlevant le tuf qui s'attache au fond & fur les côtés, & l'on y jette du fumier; elle devient plus ou moins propre à l'arro ement. Toutes les eaux médiocres sont également améliorées par ce moyen, & les bonnes eaux deviennent encore meilleures.

» 4°. Toutes les eaux mauvaises pourroient encore être corrigées par le moyen de quelques rouages qu'on établiroit sur le ruisseau, ou bien en la faisant jaillir en sorme de jet: l'eau agitée perd de la crudité (1).

"5°. Si l'eau pèche par un excès de froid, coule dans un lit couvert, profond, ombragé, il faut, s'il est possible, donner du jour au canal, en extirpant les arbres & les brouffailles qui lui dérobent la chaleur du soleil. Si cette cau étoit abondante, il seroit à propos d'en séparer un bras par quelque canal de conduite, qu'en tiendroit plus large que prosond & exposé au sud. Un petit volume acquiert plus promptement la température qu'un grand.

6°. Si l'eau étoit trop chaude. on pourroit quelquefois en changer le cours & le placer de manière qu'il fût moins exposé à l'ardeur du soleil, ou planter sur un de ses bords une rangée d'arbres aquatiques, convenables au climat & au sol. De toutes les méthodes la plus efficace feroit la filtration; la nature ellemême l'indique. Nous avons ensuite bien des sources qui ne coulent que pendant que le soleil a assez de force pour sondre la neige & la glace, & qui tarissent lortque le soleil n'a plus la même activité. Toutes ces eaux sont évidemment des neiges & des glaces fondues. Si elles filtrent au travers des rochers durs ou des terres sabionneuses, elles acquièrent presque les mêmes propriétés que les eaux du ciel, au lieu que si elles passent entre des pierres tendres ou des terres sablonneuses, elles restent mauvailes & pernicieules. Je ne doute point que si, imitant la nature, on faifoit paster les eaux fatiguées, vifqueuses, crues, froides, marécageules, pétrifiantes, & peut-ctre les eaux ferrugineuses & vitrioliques, à travers un banc de sable factice. on ne leur enlevât leurs qualités nuisibles.

" Il me paroît que la dépense ne doit pas rebuter, si l'on a déjà ces eaux, si elles sont à portée & si la prairie n'est pas considérable.

⁽¹⁾ Note de l'Editeut. C'est-à-dire que par le mouvement imprimé à l'eau, une partie de son air se dégage, & comme cet air tenoit en dissolution les parties hétérogènes à l'eau, elles sont obligées de se déposer, parce qu'elles ont perdu le lien qui les y assurés et les n'ont plus les mêmes qualités. On en voir un exemple bien palpable dans les eaux nommées aériennes : telles sont celles de Spa, de Pyrmont, &c. très-claires dans des vaisseaux bien bouchés, qui deviennent laiteuses, opaques. & déposent un sédiment dès qu'on débouche le vaisseau qui les contient, & qu'on les laisse an contact avec l'air atmosphérique.

L'amas

Lamas de graviers nécessaires pourroit du moins en plusieurs lieux se faire à un prix assez modique.

» On a indiqué une seconde espèce de filtration très-propre à corriger les eaux de tuf & les eaux visqueuses. Il faut les saire passer au travers de plusieurs branches de sapins verts, munies de leurs feuilles ou piquans. On les emploie de deux manières. Quelquefois on se contente d'en remplir un réfervoir, en le ferrant fortement contre l'issue. D'autres sois on enforme deux haies tressées, dont l'une tapisse tout l'intérieur du réservoir du côté de l'issue, & l'autre est placée en dehors. Les parties nuisibles, visqueuses, topheuses, &c. s'attachent à ces branches, que l'on change dès que les piquans sont tonibés. L'expérience a appris que le poisson, qui ne peut vivre dans ces eaux visqueuses, s'y plaît assez dès qu'elles ont passé au travers de ces claies ou fascines qui retiennent une partie des corps hétérogènes qui les rendoient mauvailes.

Comme dans toutes les provinces du royaume, il n'est pas facile de se procurer des branches de sapins; on peut les suppléer par les tiges de genêt, les fagots de fougères, de bouleaux & autres arbres & arbustes secs on verds; les branches sèches sont à préférer, parce que l'écorce de presque toutes, contient une gomme-réfine, qui une fois delséchée, se dissout difficilement dans l'eau, Quand même cet expédient ne feroit pas aufli avantageux que les branches de fapin pour retenir la vifcosité de l'eau, il n'en servira pas moins quand il faudra empêcher l'écoulement des matières tophacées, crayenses, & argilenses. Dans tous Tome VIII.

ces cas l'expédient le plus avantageux est de ménager, ainsi qu'il a déjà été dit, de vastes réservoirs au fommet de la prairie, asin que l'eau s'y échauffe, & que pendant la stagnation elle y dépose son sédiment. Nous avons très-peu de cantons en France oil les eaux soient trop chaudes pour l'irrigation. Si on en rencontre de telles, il convient de les rassembler pendant la nuit dans ces réfervoirs & de les répandre fur la prairie, un peu avant le foleil levé; c'est l'heure de la journée où l'atmosphère est le moins échauffée, & l'eau aura eu le temps, pendant la nuit, de se mettre à la température de l'air ambiant. Dans la majeure partie de la France & dans les provinces méridionales, les fources, les ruisseaux sont infiniment plus rares qu'en Suisse où les hautes montagnes fournissent en abondance l'eau sur les collines, dans les vallées. En France on prend l'eau quand on la trouve & on s'en sert comme l'on peut; cependant les préceptes donnés par M. Bertrand, méritent la plus grande attention de la part de nos cultivateurs.

Il seroit possible en France de se procurer une bien plus grande étendue de prairies arrosées si, à l'abri d'une législation sage, il étoit possible 1°. de prendre les eaux des rivières, des ruisseaux, & si, dans la majeure partie des circonstances, il ne falloit pas avoir l'attache du tribunal des eaux & sorêts; par conséquent gréver ses possessions d'une redevance toujours onéreuse, même en la supposant très-modique. 2°. Si une communauté assemblée pouvoit sorcer un particulier (bien entendu en le dédommageant) à laisser passer

sur sa propriété une conduite d'eau que l'on dériveroit dans la partie supérieure d'un ruisseau, d'une rivière, &c.; par ce moyen, combien de terres, dans la plaine, ne rendroit-on pas à la culture des grains, & combien de coteaux fur-tout ne verroit-on pas convertis en riantes prairies?

S. II.

Des moyens de conduire les eaux.

Comment & quand doit-on arrofer? c'est ce que nous allons examiner.

Aucune province de France ne connoît mieux la conduite des eaux que celle du Limosin; le pays est trèsmontueux; l'art a donc dû y venir au fecours de la nature. Ce pays est pauvre & peu productif, parce que tous fes rochers sont schisteux & fur-tout granitiques; les débris de ces substances ne fournissent que du fable & non de la terre végétale ainsi qu'en donnent les débris des rochers calcaires. C'est à force de soins assidus & continuels, que les industrieux habitans de cette province sont parvenus à convertir les pentes un peu douces en prairies.

I. Comment doit-on arroser? Tout ce que je vais dire ici est extrait en grande partie de l'ouvrage de Monsieur Bertrand, déjà cité, & qui présente des détails fort intéressans. On suppose que par le moyen des écluses, des bâtardeaux, de simples prifes, &c., ainsi qu'il est dit aux mots ABREUVER, ETANG, on est parvenu à conduire l'eau dans la partie supérieure & la plus élevée du pré, afin d'avoir la facilité de la diriger à volonté sur toute sa surface.

Six pouces de pente par cent torses, ce n'est pas trop lorsque l'eau doit être portée au loin, & sur-tout si on ne l'a pas en grande abondance; mais deux pouces suffisent pour une moindre distance & pour un volume d'eau assez considérable. C'est la mesure à la main, qu'on doit prendre le niveau, & l'homme le plus versé à le juger par le coup d'œil, setrompe souvent, & ses erreurs occasionnent des dépenses fortes & inutiles sans compter

la perte du temps.

On garnira en Beton (confultez ce mot) ou en argile, ou bien on pavera les conduites dans la plaine, si le fol n'est ni d'argile ni de terre franche; on le pavera toujours dans les endroits où la pente est rapide Si les pentes ou contre-pentes obligent d'approfondir la conduite, on a alors besoin de pierrées, ouvrage qui demande d'abord beaucoup de précautions. Le fond doit être sur argile ou fur terre franche ou glaifée, bien battu & bien pétri; ... les pieds droits ou pierres de côté seront bien assurés & solidement posés; ... les dalles ou pierres plates qui doivent servir de converture, repoferont fermement fur leurs pieds droits avec environ trois ponces de portée; on aura foin de boucher tous les vides & les interstices avec des morceaux de pierre ou des cailloux; fur les dalles on étendra une couche épaisse de mousse, de foin grossier de marais, ou, faute de mieux, de paille, pour empêcher qu'en recomblant la fouille, il ne tombe dans la conduite aucun corps qui puisse y causer des engorgemens, ce qui rendroit l'ouvrage inutile & obligeroit de le recommencer à nouveaux frais Dans les lieux où le terrain manque, où

la pierre est rare & la maçonnerie trop chère, on pourra employer des gouttières ou chenaux de bois creusés, posés sur des chevalets de pierre ou

les employer.

On peut se dispenser de couvrir le canal lorfqu'il coule rez-terre, au travers d'un terrain solide; mais si le ruisseau étoit dominé par une terre mouvante, graveleuse, friable, il seroit bientôt rempli & obstrué si l'on n'avoit pas soin de l'en préserver, en le couvrant de dalles ou pierres plates. Enfin il est absolument nécessaire de ménager un fentier ou une banquette le long de la conduite, lorfqu'elle cotoye une colline escarpée, afin de pouvoir la visiter faciliment & obvier à propos aux accidens.

Si on est obligé de profiter de la pente pour forcer l'eau à remonter, on a befoin de canaux, que l'on fait ordinairement avec du fapin, du pin, quelquefois avec du chêne; le mélèze (consultez ce mot) vaut cent fois mieux; il est aussi inaltérable que le cèdre du Liban.

Tout le terrain de la nouvelle prairie étant débarrassé des troncs, des racines, des monticules de terres, des pierrailles, &c., ainsi qu'il a été dit dans le chapitre précédent, il ne s'agit plus que de niveler & fixer la place & la direction des faignées ou canaux, enfin de déterminer quelle doit être leur largeur & leur profondeur.

Il n'est rien dans l'art d'abreuver les prés qui foit d'une si grande importance que les canaux. De leur position, de leur direction & de leur construction, dépend tout le succès de l'arrosement.

On divise les canaux que l'on emploie, fuivant le befoin, en deux espèces principales. Les uns s'appellent maîtresses-rigoles, on en compte de bois; c'est le seul cas où l'on doit quatre; les autres au nombre de six, font de simples rigoles. Les canaux de conduite, d'introduction, de dérivation, de détente, sont des maîtressesrigoles. Les canaux d'arrosement, de décharge, de repos, de reprise, d'écoulement'& de desséchement, sont

de simples rigoles.

Le canal de conduite est celui qui amène & conduit l'eau à la tête du pré. Il n'est pas toujours nécessaire de faire la dépense du canal de conduite, puisque souvent l'eau se trouve à la portée de la prairie. Peu d'eau fustit lorsqu'elle est bien ménagée, sur-tout si les terres sont un peu fortes ou mirtes. Si on peut se procurer commodément du gravier, & que le ford du canal ne soit pas naturellement graveleux, il faut en répandre une certaine quantité. Ce gravier maintiezt l'eau plus fraîche, il lui donne une agitation trèsfavorable &z il empêche le canal &z l'eau de se charger de glaires & de fe creuser. On prendra la même précaution pour les canaux d'introduction, de dérivation & de détente. Jamais l'eau n'est meilieure que lorfqu'elle coule fur le gravier.

Le canal d'introduction est celui qui amène l'eau dans l'intérieur du pré, le long de la partie qui domine fur toute sa superficie, pour que de là on puisse la conduire & la diriger où l'on veut... Ce canal doit être plus ou moins large, plus ou moins profond selon la quantité d'eau que l'irrigation exige : il ne doit point déborder, à moins qu'il ne serve en pième temps de rigine & de canal

XXX.

d'arrofement; il convient donc de lui donner plutôt de la largeur que de la profondeur. Souvent ce canal est tout formé par la nature, ce qui arrive lorique le cours d'eau baigne le bord supérieur de la prairie; souvent encore on peut s'en passer lorfqu'à l'entrée de l'eau dans le pré, on peut tirer le canal de dérivation qui doit fournir l'eau à ceux d'arrosement. Ainsi le canal de dérivation est celui qui part du canal d'introduction. Si la prairie n'est pas trop large, le canal de dérivation borde la prairie de haut en bas; si elle a beaucoup de largeur, on le tire dans le même sens, mais dans l'intérieur : on en fait même plusieurs fi la pièce est fort large & qu'elle ait des pentes en plusieurs sens : on suit, à cet égard, ce qu'indique leur irrégularité. Tout cultivateur intelligent déterminera fans peine le nombre, la largeur, la position & la direction des canaux de dérivation, dès qu'il sait qu'ils sont destinés à fournir l'eau aux canaux d'arrosement, nommés communément rigoles. Lorsque l'eau coule naturellement le long de la prairie, & qu'elle fuit la pente du ruisseau, on est dispensé de faire le canal de dérivation; il suffit d'ouvrir le long de son cours des canaux d'arrosement ou des rigoles.

Le canal de détente est celui qui reçoit l'eau à la fortie du réservoir lorsque la bonde est ouverte. Il fait les sonctions de canal de dérivation. Telles sont les maîtresses rigoles. Passons à la description des rigoles

simples.

D'abord se présentent les canaux d'arrosement que l'on appelle proprement rigoles. Ce sont les ramisi-

cations qui parient du canal de dérivation, ou en général, de quelquesunes des autres maitresses rigoles dont on vient de parler, si elles en ont fait les fonctions & qu'elles entiennent la place. Ces grands canaux font le tronc, ou les artères; & les rigoles, les branches ou les veines. Lorique le canal de dérivation est dans l'intérieur de la prairie, on en tire des rigoles doubles, les unes à droite, les autres à gauche . . . On donne à ces canaux d'arrosement ou à ces rigoles un pouce & demi de profondeur dans les terres fortes, & seulement un pouce dans les terres légères; elles doivent toujours avoir huit à neuf pouces de largeur & aller en diminuant à mesure qu'elles s'éloignent de la source qui les entretient. Elles servent à porter l'eau sur la prairie, à la répandre sur le gazon, à rasraschir les racines des arbres, en un mot à arrofer le terrain au gré du cultivateur . . . Elles sont tirées au cordeau fi la pente est égale & uniforme, & l'on donne aux bords un peu de talus. Quant à la distance, on les espace de trente à cinquante pieds, trente pour les terres légères, cinquante pour les plus fortes, & quarante pour les intermédiaires. On leur donne très-peu de pente, & même point du tout dans les terres fortes.

On pratique deux espèces de rigoles; les unes n'ont aucune ouverture dans toute leur longueur; lorsqu'elles sont pleines, l'eau passe sur leurs bords entre les tiges de l'herbe; les autres ont d'espace en espace de petites ouvertures par lesquelles s'échappent les eaux, & l'on ouvre & ferme ces ouvertures avec un gazon suivant qu'on le juge à propos. On

les fait fans ouvertures lorsqu'on a une grande quantité d'eau, ou que le terrain a beaucoup de pente; on y menage des ouvertures lorsqu'on a moins d'eau, qu'elles tervent à économiser davantage, & lorsqu'on a lieu de craindre que des feuilles, des brins de paille on de soin ne mettent obstacle au cours latéral de l'eau.

Tous les canaux, sur-tout les rigoles, doivent être faits avec propreté, avec exactitude, tirés au cordeau afin que rien n'arrête l'eau dans son cours. Pour former ces rigoles dans les prés, les paysans de Suisse ont des espèces de haches, fortes, pesantes, armées d'un long manche, & effez semblables à celles dont les charpentiers se servent pour parer les poutres après les avoir dégroffies. Ailleurs on se sert de la bêche. Lorsque le gazon est tranché des deux parts le long du cordeau, ils le détachent adroitement avec une hêche de bois garnie de fer qu'ils poussent devant eux. La même bêche peut faire toute l'opération. Quelques - uns emploient un instrument plus expéditif pour tracer & couper legazon; c'est un grand couteau avec deux douilles où s'emmanchent deux perches. Un homme tire celle qui est devant & un autre pousse celle de derrière. Le gazon se coupe ainsi le long du cordeau avec beaucoup de propreté & de promptitude. On le détache comme cideffus.

Le canal de décharge est celui qui en tout temps reçoit le surplus des eaux, ou le ruisseau en entier lorsqu'on ne veut pas arroser. Ce canal a pour l'ordinaire une écluse pour mesurer ou écarter les caux. Le canal de dérivation, lorsqu'il a une issue commode dans le bas, peut servir

de décharge; quelquesois le canal de conduite en fait la fonction ainsi que le canal d'introduction; tout cela dépend de la position de l'eau.

Les canaux de repos sont des sossés ou tranchées qui coupent transverfalement le pré, & qui ont un peu
plus de prosondeur & de largeur
que les rigoles. Ils servent à porter
les eaux sur quelques endroits trop
élevés où les rigoles ne peuvent
atteindre, ou qu'elles n'arrosent pas
sussilisamment; ils distribuent l'eau
avec plus d'unisormité sur une prairie
qui a des pentes en plusieurs sens, ou
qui en a peu; dans ce cas on donne
à ces canaux des courbures assorties
aux inégalités de la surface.

Les canaux de reprife sont les rigoles qui partent des canaux de repos. La dérivation dépend des inflexions du canal de repos d'où clies sortent, comme aessi de la pente du terrain.

Les canaux d'écoulement sont des fossés plus ou moins profonds, placés au dessous de la prairie, & destinés à recevoir les eaux après qu'elles ont fervi à l'arrosement, & à les jeter dans des sonds où elles ne puissent causer aucun préjudice. Sans ces canaux il se formeroit des marécages dans les endroits bas.

On compte encore des canaux de desséchement; on les établit au bas de la pente ou bien entre les pentes & dans tous les endroits spongieux sans exception; i's sont d'une absolue nécessité. Il y a des terres qui retiennent l'ean ou qui sont situées & disposées de saçon à ne pas savoriter son écoulement. Elles dégénéreroient bientôt en marais, si l'on n'avoit soin d'y couper une tranchée que l'on laisse ouverte ou que l'on couvre. Ce dernier parti est à présèrer.

Si dans le voifinage on trouve des cailloux, ce qui n'est pas rare le long des rivières, des ruisseaux, &c.; si à leur défaut le rocher n'est pas éloigné & l'extraction de la pierre facile, il convient de profiter de ces avantages. A cet effet on ouvre dans la partie moyenne, à la profondeur de quelques pieds, un fossé transversal fur toute la largeur de la prairie, & si le besoin y est, un second semblable au premier, dans la partie inférieure. De semblables fossés sont ouverts perpendiculairement fur la hauteur du premier, & tous correspondent ensemble, de manière que le dernier aille jusqu'à l'extrémité la plus inférieure & porte l'eau au - delà de la prairie. Ces fossés sont remplis jusqu'à fix à huit pouces de la superficie, avec les cailloux & les pierrailles. Le tout est recouvert de terre & semé comme le reste de la prairie. Ces fossés produisent un effet tout opposé aux fossés d'irrigation, puisqu'ils sont destinés à évacuer toute la partie d'eau superflue qui rend la prairie aquatique ou marécageuse. Ce sont autant de filtres par lesquels l'eau s'échappe. Il n'est aucun fonds, tant marécageux qu'il soit, pourvû qu'il ait de la pente, qu'on ne puisse affainir; il ne s'agit que de calculer la dépense qu'on doit faire avec le produit qu'on efpère en tirer.

Ce n'est pas assez d'introduire l'eau sur le pré dans le temps & dans la quantité convenable, il faut encore la diriger, la distribuer, &

la répandre.

Par la direction des eaux on entend la manière de pratiquer & d'employer les divers canaux destinés à porter & à répandre la quantité d'eau convenable sur tous les

endroits arrofables de la prairie Première règle. Toutes les parties de la prairie doivent profiter de l'arrofement, & l'arrofement ne doit nuire à aucune. Pour cet esset, les eaux seront élevées à la plus grande hauteur que le niveau puisse permettre, en évitant que les bas-sonds des pentes & des contre-pentes ne deviennent sangeux, marécageux, par le secours des eaux croupissantes.

2°. Règle. L'eau doit être répandue sur chaque portion de la prairie selon la nature du terroir; en plus grande abondance sur les portions qui sont de terres légères & moins sur celles qui sont de terres sortes. Il convient ainsi d'examiner avec soin la différence qu'il y a dans le sol du même pré, asin d'en abreuver plus ou moins les parties selon leurs besoins qui varient avec la nature & quelquesois avec leur position.

3^e. Règle. Le nombre des canaux de dérivation doit être proportionné à la largeur de la prairie, & à la légéreté du terroir. Le nombre des canaux de defféchement à la quantité & à l'étendue des bas-fonds; ainsi de tous les autres, suivant le local & les circonstances.

4°. Règle. La distance des canaux d'arrosement que l'on appelle nigoles doit aussi varier suivant la nature du terrain. Cette distance sera moindre sur les terres légères & pen en pente, & plus grande sur les terres fortes & sur les terres inclinées. En général on les espace de 30 à 50 pieds, de 30 à 40 dans les terres légères, ou qui n'ont pas beaucoup de pente, & de 40 à 50 pieds dans les terres

fortes & peu en pente; fans cette attention, l'eau ne se répandroit pas également par-tout; les endroits les plus près des canaux recevroient trop d'eau, & les plus éloignés n'en

auroient pas affez.

La cinquième règle tegarde encore les rigoles; elles ne doivent pas être trop longues, fans cela l'eau ne fauroit atteindre à leur extrémité, ou bien elle y parviendroit trop froide, si le temps est froid; & trop chaude, s'il est chaud. Il faut donc, pour diminuer leur longueur, faire un canal de dérivation de plus, & si cela ne se peut, on pavera la rigole jusqu'à une certaine distance, & on lui donnera un peu plus de pente, en la prenant un peu moins horizontale. J'ajouterai que les rigoles doivent être un peu plus larges à leur entrée, & diminuer intentiblement jusqu'à leur issue, parce que à mesure que l'eau avance, elle diminue de quantité.

6°. Règle. Les canaux qui s'engorgent & s'obstruent, dérangent l'arrosement; c'est à quoi le propriétaire doit soigneusement prendre garde en visitant de temps en temps ses canaux. Après la coupe des soins, il examinera s'il n'est point resté d'herbes sur les bords ou dans le sond. Après la chute des seuilles, & les sortes pluies, les canaux s'embarrassent souvent; on doit surtout nettoyer les rigoles qui, étant plus étroites & n'ayant pour l'ordinaire que peu de pente, s'obstruent toujours plus sacilement.

7°. Règle. Les eaux ne doivent croupir ni s'arrêter dans aucun endroit. Par la stagnation, les menleures eaux perdent leur yertu & leur action;

elles deviennent nuisibles. Elles s'échaussent à l'excès lorsqu'il fait chaud; elles se refroidissent trop lorsqu'il fait froid, & constamment elles deviennent visqueuses. L'eau, pour produire un bon esset, doit être vive, & avoir toujours un libre cours. Cette règle ne fauroit jamais être impunément négligée.

Se. Règle. Le canal de conduite ne doit jamais dégorger, à moins qu'il n'y ait trop d'eau, ou que la faisoir ne foit pas propre pour l'arrosement, & dans ce cas même il convient d'établir une écluse pour laisser échapper le superflu des eaux qui ne peuvent que dégrader les bords de la conduite en passant

par deffus.

9^c. Règle. Le canal d'introduction ne doit dégorger que, lorsque traversant la partie supérieure de la prairie, il sert lui-même de rigole ou de canal d'arrosement; alors on y sait, d'intervalle en intervalle, de petites ouvertures dans la direction de la pente. Il y a des économes qui sont partir de ce canal des rigoles qu'ils coupent un peu en biais. Cette pratique convient pour les terrains un peu en pente, elle dispense de faire des canaux de dérivation qu'on seroit obligé de paver.

10°. Règle. En automne il ne faut point changer le cours de l'eau avant que l'endroit arrosé n'ait été parfaitement humecté; dans cette faison les terres sont plus altérées que dans toute autre. Au contraire, ne donnez de l'eau que peu à la fois, & divisez vos eaux autant que vous le pourrez, à la fin de l'hiver, & après que les gelées blanches du printemps sont passées, pour ne

pas troubler la végétation des plantes. Ménagez encore p'us l'eau pendant les chaleurs de l'été, & ne la changez jamais au milieu du jour.

la prairie doit couler & glisser sur la prairie doit couler & glisser sur la superficie du gazon, d'où elle s'insinue dans les racines pour les humecter & les rafraîchir. Jamais elle ne doit entrer par dessous le gazon & couler entre deux terres; sinon elle sera bientôt embarrassée par les chevelus des racines, & arrêtée dans son cours, ce qui rendra le terrain marécageux, pour peu qu'il y soit disposé, quand même il auroit de la pente.

II. Quand doit - on arrofer? Ce qu'on appelle un arrofement avan-

tageux dépend du climat.

Jusqu'à présent nous nous sommes occupés des soins qu'exige une prairie que l'on établit, il s'agit actuellement de lui donner des irrigations proportionnées à ses befoins.

On a dans les provinces méridionales semé son terrain à la fin & au commencement de septembre; on est dès-lors bien assuré que la terre a eu le temps d'être tassée par les pluies d'hiver, & que l'herbe a eu la facilité de pousser & d'étendre ses racines jusqu'en janvier; parce que la végétation y est rarement interrompue. Janvier & février sont les deux mois d'hiver, & encore la rigueur du froid capable de suspendre la végétation, ne dure pas plus de fix à dix jours; mais pendant tout le temps que règnent les vents du midi, d'est ou d'ouest, ainsi que les vents intermédiaires, ceux du nord exceptés, l'herbe végète sans cesse, & si la partie extérieure ne travaille pas

beaucoup en raison du peu de châleur de l'air ambiant, (voyez les belles expériences de M. Duhamel, rapportées à l'article AMANDIER) les racines ne cessent pas de s'alonger & de s'étendre; de manière que l'on peut dire que pendant ces deux mois d'hiver, la sève ne cesse pas de travailler au moins en grande partie; ainsi, d'une manière ou d'autre la prairie est en état de recevoir l'eau en mars si le befoin l'exige; mais à coup sûr cette irrigation commencera à devenir indifpensable en avril; les exceptions font très-rares.

Malgré ce qui vient d'être dit, la première irrigation ne doit pas être copieuse quoiqu'elle doive s'étendre sur toute la superficie de cette prairie, afin qu'elle ne tasse pas trop la terre, & que les racines, pendant les premiers jours du printemps, aient le temps de segarnir de beaucoup de chevelus.

Ce n'est pas le cas, pendant la première & la seconde année, de conduire les eaux de fumier sur la jeune prairie. Elle travaillera à merveille fans fecours; & dans la suppofition qu'on ait beaucoup d'engrais & qu'on veuille l'en faire profiter dès la seconde on la troisième année, & ainfi de fuite, les eaux graffes & fécondes feront répandues à la fin de l'automne, afin que pendant l'hiver elles communiquent au fol de nouveaux principes de fécondité. Si on attend après l'hiver, cet engrais n'aura pas le temps de se combiner avec le sol, il poussera trop la végétation, & la récolte, toutes circonstances égales, ne sera pas si helle que celle du pré arrosé avec l'engrais avant l'hiver. L'action du 10leil soleil est déja très sorte en avril dans les provinces du midi. Si elle travaille & réunit son action à celle des engrais, elle sorce la nature, & la nature aime la marche pro-

gressive & sans effort.

Je conseille, depuis le milieu de septembre jusqu'au milieu d'octobre, de transporter dans le réservoir placé dans la partie de la prairie la plus élevée, tout l'engrais qu'on se propose de donner; l'engrais est jeté dans le réservoir rempli d'eau jusqu'au quart ou jusqu'au tiers, suivant son volume & suivant celui de l'engrais; de sasser dans cette eau l'engrais, de l'y bien étendre & diviser, enfin de l'y laisser fermenter pendant quinze jours. Il vaut mieux que cette préparation pèche par le peu d'eau que par le trop; s'il y en a beaucoup, les principes susceptibles de fermentation ne feront pas assez rapprochés; des-lors elle sera lâche, lente, foible, inscnsible, à moins que la chaleur de l'atmofphère ne foit très-forte; s'il n'y a pas affez d'eau, l'engrais s'échauffe trop, ses principes les plus volatils fe subliment, & son air fixe &: inflammable s'évapore : le tout doit former une bouillie affez claire. Cette règle générale fussit. Après les quinze jours, plus ou moins, on laisse venir de nouvelle cau dans le réservoir, mais en petite quantité; elle fermente à son tour avec la première, & ainfi de suite jusqu'à ce que le réservoir soit entièrement plein. A la fin d'octobre ou au commencement de novembre, on ouvre le canal de conduite; lorsque la prise sournit une quantité suffisante d'eau, on ouvre le dégorgeoir supérieur, & l'eau imprégnée Tome VIII.

de toutes les substances sermentées & combinées de l'engrais, s'echapre & se répand sur toute la praine; mais on a cu foin auparavait de remplir de fagots toute la hauteur & la largeur du canal d'introduction, afin que les branchages retiennent les pailles & les autres débris groffiers de l'engrais. On doit veiller exactement fur ces sagots, dans la crainte des engorgemens & par conféquent de la perte de cette cau par les bords supérieurs du réservoir. Tant que l'eau fort trouble par le canal d'introduction, on doit en laisser venir de nouvelle par la conduite. On ferme celui-ci dès que l'cau n'a plus les qualités requises. Supposé qu'une partie de la prairie n'eût pas pu être arrofée, on lève la bonde inférieure du réfervoir quelques jours après, & avec les précautions indiquées ci - dessus, on y conduit cette nouvelle cau engraissée. Cependant tous les principes constituans de l'engrais ne sont pas entraînés par l'eau, il en reste encore quelque peu dans le résidu; pour en profiter, on remplit de nouveau le réservoir au quart ou au tiers, & cette eau fert, à l'approche de l'hiver, à imbiber la partie de la prairie reconnue la plus mauvoife. Ensuite le réservoir est nettoyé à fond, & la terre que l'on en retire, mêlée avec le réfidu de l'engrais, placée fur un des bords du réfervoir, y fermente pendant une année & devient un excellent engrais que l'on répand fur la prairie où le besoin l'exige.

Dans les provinces du centre du royaume & du nord, la rigueur des hivers ne permet de seiner un pré qu'à la sin de sévrier ou au

Yy

commencement de mars. La premiere irrigation mérite la plus grande attention, & ne peut & ne doit avoir lieu au plutôt qu'à la fin d'avril, à moins qu'une téchereste forte, longue & décidée, ne preserive le contraire; dans ce cas la terre n'est point tassée, & une irrigation un peu soite entraîneroit ou dérangeroit tout le terrain mouvant; il faut donc que l'herbe ait beaucoup talé en racines & qu'elle soit haute pour commencer à arroter.

L'irrigation d'amendement, c'est à dire a celle d'eau de fumier & de furner fermanté, donnée à la même époque que dans les provinces méricionales, produiroit bien peu d'effer, parce que pendant l'hiver la vegétalion est complétement nulle; d'ailleurs, les pluies dans ces climats du nord font tres-fréquentes en novembre & en décembre, & elles entraîneroient hors du pré la majeure partie des principes conftituans de l'engrais qui n'auroient pas eu le remps ni la faculté de se combiner avec le fol. Je couviens b'en que le tol peut en être imprégné; mais ce mé ange n'est pas une combination; la combination ne peut exister sans fermentation, & la fermentation fans chaleur; ainfi il n'y a done réellement point ou presque point de fermentation pendant l'hiver, & toute irrigation d'engrais est inutile & doit être réservée pour la fin de cette saison, chacun suivant fon climat, mais jamais pendant la premiere année.

Pour les prairies déjà faites, encore chacun to vant ton climat, l'époque d'y mettre l'eau est dès qu'on ne craint plus ni les neiges ni les gelées, & lorsque la couleur verte commence à s'animer; l'abondance de l'eau doit être en raison des progrès des plantes, & par conséquent en ration de la chaleur. L'herbe fortement & fouvent arrotée s'alonge sans prendre du corps, & donne ensuite un fourrage délavé, maigre, peu nourrissant, & qui soussire un déchet considérable en se desséchant; il étoit, pour ainsi dire, bourfoufflé par l'eau, & cette eau, en s'évaporant, n'a laissé que des brins étiques & vides, peu chargés des principes de la sève. Cette abondance d'eau est à la bonté du fourrage ce que l'abondance d'eau est au raifin quand la faifon de la maturité est fort pluvieuse. Celui ci donne un vin fans force, & celui-là une herbe fans vertu.

En général, il est plus qu'inutile de conduire en hiver l'eau sur la prairie, à moins que cette prairie ne reçoive les eaux des chemins, des rues, &c.; & il vaudroit encore mieux les recueillir dans de vastes réservoirs, pour s'en servir au besoin & ainsi qu'il a été dit. Cependant si les souris, les mulots se jettent dans la prairie, y multiplient leurs galeries, noyez-les par l'eau & forcez-les de porter ailleurs leurs ravages.

Au premier printemps on craint les gelées blanches, & fur-tout l'effet des gelées tardives. Les unes & les autres ont beaucoup plus d'action lortque la prairie a été nouvellement arrofée; mais comme dans plusieurs cantons voisins des hautes montagnes, dans les vallons, les gelées sont plus fréquentes que partout ailleurs, on doit donc y être plus

circonspect sur l'époque des pre-

mières irrigations.

Lorsque la masse totale de l'herbe commence à fleurir, on doit ceffer l'irrigation jusqu'à ce que la sleur foit passée; & même jusqu'à la coupe du foin dans les provinces du nord. Ceci demande une explication qui sera donnée dans le chapitre fuivant. On voit par ce qui vient d'être dit, qu'une prairie composée de plantes d'espèces différentes, & dont la sleuraison n'est pas fimultanée, s'oppose aux loix d'une bonne irrigation, puisque lorsque l'une a passé sa fleur, l'autre commence tout au plus à développer la sienne; ainsi il n'y a point d'époque vraiment fixe pour ces rairies.

Au printemps, pour peu que la faison soit chaude, ainsi qu'en été, la bonne irrigation est celle qui commence après le foleil couché, & au premier printemps, une ou deux heures après le soleil levé, & jamais avant que la rosée soit levée. Si on arrose pendant la journée & dans le gros été, on court grand risque de voir l'herbe rouillée & par conséquent très-désectueuse.

Un propriétaire qui a beaucoup de bétail à nourrir pour le fervice de fa métairie, a grand tort de multiplier les irrigations. Je veux avec lui qu'il ait un tiers de fourrage de plus, mais l'avantage qu'il retirera de ce fourrage n'égalera pas le fervice que lui auroir rendu la moitié franche du même fourrage convenablement arrofé. Il ne fusfit pas de lester l'estomac des animaux, il faut que dans ce lest il trouve des sucs & des principes

nutritifs en quantité sussifiante. Un homme qui mangera vingt livres de beurre sera moins nourri que celui qui n'aura que deux livres de pain. La substance muqueuse cst la seule partie nourrissante, & elle cst en très-petite quantité dans le soin délavé. Il est de sait que si l'herbe est en sleur lorsque l'on arrose, la sleur ne recient pas, c'est à dire, ne graine pas, & le vœu de la nature est manqué, puisqu'elle n'existe que pour produire sa semence, & la plante en soussire.

Que doit-on donc penser de ces cultivateurs qui encaissent leurs prairies afin que l'eau y reste pendant 12 & 24 heures, à la hauteur d'un pied. C'est chercher à vendre une marchandise de qualité sort insérieure, & dont l'acheteur ne connoîtra la désectuosité que par l'amaigrissement de son bétail. Ce seroit aux communautés à veiller sur de tels abus qui décrient les sourrages de leur canton.

CHAPITRE V.

De la coupe des foins & de leur con* servation.

SECTION PREMIÈRE.

Quand faut-il couper le foin?

Suivant la coutume la plus généralement adoptée dans le royaume, on attend que la plus grande partie des plantes aient leur tige de couleur jaune, & que leurs graines foient mûres ou presque mûres. Est-il permis de proposer quelques doutes sur cette méthode? ce que je vais dire suppose que le lecteur est déjà inse

1 y 2

truit des loix & du méchanisme de la végétation; s'il ne l'est pas, je le prie de lire les sections 2, 3 & 4 de l'article bié. Il observera seulement que le froment dont il y est question, est une plante annuelle, tandis que les graminées de nos prairies sont vivaces.

font vivaces. On a vu dans ces sections que le bin de la nature est la réproduction des espèces par leurs semences, qu'elle fait les plus grands efforts de végétation lorsque la plante est en fleur; que les sucs sont alors les plus abondans, & leurs principes les plus volatilisés & les plus actifs; qu'ils s'accumulent dans la dernière articulation du chaume qui soutient les fleurs; en un mot, qu'ils y font conservés comme en un réservoir précieux, afin de s'y élaborer, de s'y raffiner, & de fournir au grain, à meture qu'il est formé & qu'il prend de la consistance, une nourriture trèsfine, très-travaillée, & dans toute la perfection dont elle est susceptible. Cet imposant phénomène pour l'homme qui réfléchit, s'exécute aux dépens des feuilles & des tiges. On les voit peu à peu perdre leur belle couleur verte & jaunir, parce que l'ascension & la descension de la sève n'agissent plus avec la même activité qu'auparavant; on diroit que la nature oublie la plante entière pour ne s'occcuper que de la dernière articulation du chaume qui supporte la fruccification. En effet, les sucs s'y accumulent au point que l'épi se courbe vers la terre; enfin la dernière articulation se dessèche par épudement, & le grain est mûr. Que l'on coupe actu-llement une tige de ces plantes graminées au moment de sa maturité, avec une même tige au

moment'de la fleuraison; & l'on verra, en les fendant perpendiculairement d'un bout à l'autre, que tout l'intérieur de la première est desséché; que si on la met dans une quantité proportionnée d'eau, elle n'y donnera presque point de mucilage, tandis que la seconde sera gluante dans son intérieur, & mise avec les mêmes précautions dans l'eau, elle lui fournira beaucoup de mucilage. Ce corps muqueux est cependant la seule partie nourrissante. On dira peut-être que si on mâche une paille de froment qui a végété, par exemple, dans nos provinces méridionales, en Espagne, &c. on y reconnoît la présence d'un principe vraiment doux & fucré. Cela est vrai & très-vrai; aussi cette paille est-elle très-nourrissante, tandis que celle de nos provinces du nord l'est très-peu. Si au contraire on compare le grain de froment produit dans ces deux pays opposés, on trouvera que ceux du midi contiennent moins de son & plus de farine que les autres; le fuc restant dans la paille est sans contredit la furabondance qui n'a pas pu être absorbée par la formation du grain. Si je me suis fait cette objection, c'est pour prouver qu'il y a une grande disproportion entre la quantité des parties sucrées du froment & celles des graminées de nos prairies ; 10. parce que le premier végère dans un fol fec, & les fecondes dans un terrain sans cesse arrosé; 2°. parce que la chaleur du climat met une très-grande dissérence dans la perfection des sucs & le développement de leurs principes; 3°. enfin, pour démontrer que l'œuvre de la fructification ne s'opère que par l'appauvrissement plus ou moins confidérable des tiges, des seuilles, &c.

Cette vérité est si bien reconnue des médecins & des apothicaires, qu'ils n'ordonnent & ne récoltent les plantes herbacées que lorsqu'elles sont en pleine fleur, & ils favent que cette époque passée, la formation & l'accroissement du grain en absorbent tous les sucs, & les changent au point de ne plus produire les mêmes effets sur les malades. Telle est la métamorphose qui s'opère pendant le passage de la fleuraison à la formation des grains & à leur maturité. Veut-on encore un exemple de cet effet & à la portée de tout le monde? L'orge, avant la sleuraison, donnée en vert aux chevaux, aux bœufs, &c. leur tient le ventre libre; la sleuraison passée, le grain formé, elle cause la fourbure aux chevaux. Il est donc démontré qu'après la fleuraifon, les tiges & les feuilles des graminées contractent des propriétés bien opposées à celles dont elles jouiffoient auparavant. Tel est le principe que je devois préliminairement établir avant de tirer des conséquences & de combattre une méthode que je regarde comme très-préjudiciable.

On ne récolte pas le foin pour avoir la graine, mais uniquement pour l'herbe. D'ailleurs cette graine est trop petite pour mériter quelque consideration, & comme elle est soiblement enchassée dans les balles qui Penvironnent, elle tombe en partie fur la prairie, & la majeure partie reste sur le plancher de la fénière, ainsi qu'on le voit lorique le fourrage en est enlevé. Si la graine est, moralement parlant, ioutile, pourquoi donc attendre la ma urité? Si l'épi est grainé & pas encore mur, il produira en petit le même effet que l'orge qui a pessé Beur. Ainfi, dans l'un & dans Fautre

cas, il est inutile & même nuisible d'attendre, pour mettre la faulx dans la prairie, que la graine foit mure ou

presque mûre.

Il a été démontré que la plante jouissoit de toutes ses persections au moment où elle fleurissoit; qu'après cette époque elle diminuoit de principes, que le cours de la sève étoit en quelque sorte oblitéré dans les canaux de la plante. Il est donc clair que la plante graminée est dans le meilleur état au moment de sa sleuraifon; & pour peu qu'on veuille raifonner conséquemment, il est démontré qu'elle doit être coupée à cette époque & non à aucune autre. Si on n'est pas encore convaincu de cette vériré, je demande à l'homme le plus incrédule s'il attend la maturité de la graine de la luzerne, des trèfles, des fainfoins ou esparcettes pour les faucher? il s'en garde bien, parce qu'alors toutes ces plantes sont presqu'entièrement dépouillées de leurs feuilles, & qu'il n'a plus alors que des broches ou tiges nues, sèches & coriaces. Si le fait est tel que je l'annonce, ce dont chacun peut le convaincre au premier coup d'œil, je demande si le principe n'est pas le même pour les graminées que pour les herbes à fleurs en papillon? J'ose dire qu'il est strictement le même, & que les graminées ne font point exception à la loi générale.

Si le cultivateur prenoit la peine d'examiner son sourrage lorsqu'il a été abattu au point de la maturité ou de la prochaîne maturité ales graines, il verroit que les tiges des graminées sont sans feuilles, que les n férieures ont commencé à fécher des que la finraidon a en lieu, Sz ainsi de suite; mais s'il y trouve des

feuilles, à coup sûr elles appartiennent à des plantes graninées moins précoces dans leur végétation, & par conféquent dans la maturite des

tiges.

D'après ces principes dictés par la loi naturelle, je perfiste à dire & à fourenir que la véritable époque de couper un fourrage quelconque pour la nourriture du bétail, est lorsque la masse totale des plantes est en pleine fleur; parce que c'est le temps où la plante entière contient le plus de parties nutritives, & où ses principes sont les plus développés. Si on objecte que la perfection des graminées doit ressembler à celle du raifin, qui ne donne du vin excellent que loriqu'il est parfaitement mûr, je répondrai ; 1º. qu'on cultive les vignes pour leur fruit; 2°. que fi on les cultivoit pour les pampres, pour les feuilles, il faudroit faisir le moment de la pleine fleur; la vigne repousseroit de nouveaux sarmens qui produiroient une ou deux récoltes, & ce travail finiroit par épuiser le cep. Celui qui m'a férieusement proposé cette objection, auroit pu le convaincre qu'elle étoit entièrement destructive du système qu'il désendoit. En effet, suivons les progressions de la végétation dans le sarment. Avant la fleuraison, il est herbacé, ses feuilles sont tendres, pleines de suc. Dès que la fleur est passée, & à mefure que le raisin approche de sa maturité, le farment devient ligneux, les feuilles deviennent sèches & coriaces; enfin, dans les pays vraiment méridionaux, le sarment est mûr & les feuilles presque toutes tombées au moment de la vendange. Si on ne craint pas la pluie, on laisse ainsi le raifin à nu exposé pendant 8 ou

dans quelques endroits, expote aux petites gelées: dira-t-on apres cela que si la vigne étoit destinée à la nourriture des animaux, il sostit attendre ces dernieres époques, qui sont celles où le vin est le mentieur, pour cueillir les seuilles & les sarmens? On auroit du bois & rien de plus. D'où il saut conclure qu'avant de saire une objection, elle doit être prise dans la simulitude des objets, & n'on pas dans la ditparité d'une de leurs parties.

J'ose assurer qu'en me fixant à l'époque indiquée, j'ai eu un fourrage beaucoup plus odorant, d'une belle couleur verte, & que le bétail & les chevaux out mangé avec plus d'avidité que celui qui avoit été coupé à la maturité ou près de la maturité de la graine. Comme il s'agir ici d'un point de fait, j'invite le cultivateur à s'en convaincre par l'expérience qui en démontrera mieux les avantages que

tous mes raisonnemens.

Ces avantages ne se bornent pas à la première coupe, ils influent singulièrement sur la seconde; je ne connois de leçons utiles que celles qui sont dictées par la nature; ainsi, étudions sa marche pour nous inftruire. La plante, en général, est satiguée par la gestation, & les plantes annuelles dépérissent & meurent aussitôt après. Leur desfination est remplie, c'est celle de la ré, roduction des espèces par les semences. Dès que le chanvre mâle a fécondé la plante de chanvre qui porte les fleurs semelles, son existence devient inutile à l'ordre général; aussi il se hâte de jaunir & de se desfécher, tandis que la végétation de la plante femelle subsistera encore pendant quil ze jours ou un mois, survant les eirconstances, afin que l'embrion ait le temps d'être couvé, si je puis m'exprimer ainsi, & de te métamorphoter par progression en graine parfaite. Auslitôt apres, la plante meurt. La tormation & la perfection de la semence sont donc le grand œuvre de la nature; mais cette perfection donne la mort aux plantes annuelles, & épuise les plantes vivaces, jusqu'à ce qu'après un certain temps elles réparent leurs pertes & acquièrent de nouvelles forces. C'est précisément ce qui arrive aux gramii ces apres la fauchaison lorsqu'on les a laissé mîrrir.

Au contraire, la plante coupée au moment de la fleuraison n'éprouve pas ce délabrement; elle languit, il est vrai, pendant quelques jours; mais peu à peu elle reprend vigueur, & le hâte de réparer la perte. Un exemple va le prouver. Voulez-vous faire sublister pendant deux ans une plante annuelle, ne la laissez pas fleurir. Voulez-vous qu'une plante annuelle prolonge de becucoup ion existence pendant la failon, coupez chaque fleur un moment avant ia fécondation. Voulezvous qu'une fleur pendant pluseurs jours fasse l'ornement de votre parterre, supprimez toutes les parties fexuelles mâles avant que leurs étamines aient fecondé les parties femelles. Une fleur au n'au oir duré qu'un jour contervera son éclat pendant trois on quarra. C'est la raifon pour laquelle les fleurs doubles & triples des cellets, des renoncules, des anémones, &c utillint pendant des fomaines entières. Leura parties fexuelies to tout rictamorphotees en pétales ou seuilles de la

fleur; des lors il n'y a point en de fécondat on; & comme, dans ce genre, de telles flairs font des monstres, il importe peu à la nature qu'elles subsistent plus longremps; mais aussitôt que les fleurs des plantes annuelles sont passées, les teuilles se pressent & se hâtent de se dessécher plus promptement que dans les plantes de la même espèce a fleurs simples. Les feuilles des plantes vivaces & à fleurs doubles font peu satiguées par la fleuraison, parce qu'il n'y a point eu de fécondation.

Tous ces faits prouvent que la plante vivace que l'on ne laisse pas grainer, fouffre peu; dès-lors l'herbe de la prairie repoussera plutôt, & elle poussera en plus grande abondance, parce que ses forces ne sont pas abattues, & fes principes ne sont pas autant épuisés; des lors le second toin vaudra beaucoup micux que le premier. La luzerne en fournit la preuve. La feconde coupe est à tous égards préférable à la première; & quand même celle du foin seroit inférieure à la première, elle sera bien meilleure, quant à l'abondance & à la qualité, que celles des prairies tauchées lorsque la graine est mûre ou qu'elle approche de la maturité.

Si l'année est bonne, on est en droit d'attendre -une troisième coupe, tres-intérieure, il est vrai. aux deux premières, cependant pas si n sérieure dans les provinces peu meridionales, parce que la chaleur

y est plus forte.

D'apres cet exposé, il est naturel de conclure qu'on a le plus grand tort de ne pas faucher les prairies loisque l'herbe est en pleine sleur: & que si on attend plus long-temps. Therbo, comme fourrage, n'est pas si parfaite & que l'on satigue la plante

en pure perte.

Le seul désavantage, si c'en est un réel, c'est que l'herbe coupée à cette époque se dessèche plus difficilement étendue sur le sol, que celle qui a été sauchée lors de sa maturité, parce qu'elle a moins laissé évaporer son eau de végétation. La dissérence entre leur dessication est d'un jour ou deux, suivant la saison, & de trois au plus; mais ce léger inconvénient est si bien racheté par les bonnes qualités du fourrage, qu'il ne mérite pas d'être compté.

SECTION II.

Comment faut - il couper le foin, le dessécher & le conserver?

Il ost inutile de répéter ce qui a déjà été dit sur ce sujet. Les second, troisième & quatrième chapitre de l'article Foin (consultez ce mot) renserment tout ce qu'il est important de connoître & de pratiquer.

CHAPITRE VI.

Des prés marécageux, & de la deftruction des prairies épuifées.

I. Les prés deviennent marécageux, 1°. parce que les eaux d'irrigation n'ont pas une fortie convenable. Cela arrive fouvent dans les prairies qui longent les rivières, les ruisseaux. Ceux-ci, dans leur crue, poussent contre leurs bords des bois, des pailles, &c. qui font couverts par le limon charrié &c déposé par

les caux; si le dépôt n'est pas trop épais, l'herbe recouverte perce à travers. & fert dans une nouvelle crue à accroître le dépôt; s'il est un peu considérable, il est bientôt chargé d'herbes provenues des femences portées par les vents ou déposées par l'eau; c'est ainsi que sont formees successivement les élévations qui bordent les torrens, les ruisseaux, &c.; leur accroissement est insensible, & le propriétaire & le fermier n'y font aucune attention; peu à peu l'eau surabondante des irrigations ne s'échappe plus en courant, mais seulement par infiltration. Cette espèce de stagnation est très-favorable au progrès des moufses, des jones & des autres plantes aquatiques. Si on ajoute à ce défaut celui qui provient du piétinement du bétail pendant l'hiver, on ne fera plus étonné d'un tel changement. Faire de larges ventouses sur de tels bords, les multiplier, ou ce qui vaut encore mieux, les raser, est le seul expédient qui remédie au mal. Si les bords de la prairie du côté du ruisseau sont plantés en arbres, leur élévation successive sera plus rapide, plus prompte par la quantité d'ordures que chaque inondation accumule à leur base, & qui sont bientôt recouvertes par l'herbe; de manière qu'une très-bonne prairie à tous égards, devient marécageuse dans toute la largeur & hauteur qui correspond au niveau du sommet de cette espèce de bâtardeau. Si les arbres sont nécessaires pour, contenir par leurs racines les eaux du torrent, & pour les empêcher d'enlever les terres, on doit être très-attentif à établir des ventouses, des

des paffages, & fur-tout après chaque crue; à les tenir nettes & dépouillées de toute espèce d'herbe. Règle générale, une eau quelconque stagnante dans une partie de la prairie, détruit la honne herbe, & n'en produit que de mauvaise. Si le bois est abondant dans le canton; si on ne craint pas le dégât des eaux courantes, les arbres demandent à être abattus; les eaux ne feront aucun affouillement tant que leur lit fera débarraffé de toute espèce de broufsailles, de bois morts &c., & ses bords coupés sur l'angle de 45 degrés, encore mieux de 50 à 60, le tout reconvert par l'herbe fine. Les plantes fortes font retenues, augmentent la vélocité du courant & il creuse sur les deux côtés. D'ailleurs, par la suppression de ces arbres, toute la partie de la prairie qu'ils couvroient de leur ombrage, en deviendra meilleure, sera moins sujette aux gelées blanches, & produira un foin bien supérieur au premier; ainfi, ce que l'on perd par la foustraction des arbres, on le gagne par la bonification du pré: c'est au propriétaire à calculer lequel des deux partis fera le plus avantageux.

2°. Une prairie devient marécageuse, par le désaut du sol trop glaiseux, trop argileux; c'est le cas alors de ne laisser jamais séjourner l'eau pendant l'automne, & surtout pendant l'hiver. Il vaut mieux, lors des irrigations du printemps & de l'été, les donner moins abondantes

& plus répétées.

Tome VIII.

3°. Les autres causes tiennent au local, par exemple, si le sol n'a aucune pente & s'il consiste en un fond dont les bords soient plus relevés. Dans l'un & l'autre cas, on doit commencer

par examiner si l'étendue & la qualité du terrain méritent qu'on y fasse que ques dépenses pour l'affainir & jutqu'à quel point le bénésice équivaudra à l'avance projetée. Si le bénéfice est démontré clairement, & quand même on ne retireroit pas toutà-fait l'intérêt courant de sa mise, on ne doit plus balancer, parce qu'aucune fomme n'est jamais mieux placée qu'en bien-fonds. Alors on s'entend, on s'accommode avec ses voisins, afin qu'ils permettent que le canal d'arrofement traverse dans & sous leurs champs. Un femblable canal recouvert de deux pieds de terre, ne muit en aucune manière à la culture des grains & affainit ces champs; car il est bien rare que si les supérieurs sont marécageux, les inférieurs ne le soient aussi. Il existe très-peu de circonstances où il ne soit pas possible de procurer un écoulement; car un terrain ainsi placé formeroit un lac ou un

étang naturel.

Si le terrain est marécageux, si les voisins s'opposent, pour des raisons quelconques, au paffage des eaux, on peut, à l'exemple des hollandois, du fossé faire la terre. A cet effet, on examinera quelle est la plus grande élévation des eaux, & habituellement leur élévation moyenne. Cette obfervation sert à calculer l'ouverture, la largeur, longueur & profondeur nécessaires à donner au fossé pour en retirer une quantité suffisante & capable de rehausser assez le sol. Si le fossé transversal ne sussit pas, on en ouvrira de transversaux au premier & en quantité proportionnée au befoin. Si l'atmosphère du pays est naturellement humide & pluvieuse, les fossés feront empoissonnés : le poisson il est yrai, n'en fera pas hien délicat,

7 2

mais sa vente équivaudra au produit qu'on auroit retiré fur la même superficie couverte d'herbe. Le rehaussement doit excéder d'un pied le niveau des eaux moyennes, parce que le cas des eaux extraordinaires est très-rare, & communément elles trouvent une issue, à moins que ce fond ne ressemble à celui d'un lac. Le sol ainsi disposé offrira une très - bonne prairie : un pied ou fix pouces de terre suffisent fuivant les circonstances & dans le cas présent, à l'entretien & à la prospérité de la meilleure herbe. L'humide cherche toujours à s'évaporer, & il est retenu par les racines pendant fon ascension. C'est d'après cette théorie que dans beaucoup d'endroits sur les bords de la Charante, on corrige les prairies marécageuses en y transportant des gravats, des pierrailles que l'on recouvre ensuite de quelques pouces de terre seulement. De telles prairies sont très bonnes & ne redoutent jamais les grandes sécheresses. La couche d'eau n'est jamais nuisible, lorsqu'elle est au-dessous des racines; mais elle le devient beaucoup lorfqu'elle afleure le collet de la plante & fur-tout lorfqu'elle le furmonte. Ces trois manières d'être de l'eau, donnent toute la théorie de la conduite des prairies.

Avant d'en venir à la destruction totale de la prairie, si l'on peut supprimer les causes qui la ruinent insensiblement, ainsi qu'on vient de le dire, ensin si la mousse l'a gagnée, si les joncs se sont multipliés, il est facile, après l'exsiccation assurée, de détruire les mousses &c.; toute espèce de cendre que l'on répand largement, & dont on couvre le sol produisent cet esset; la chaux éteinte à l'air, ainsi que le plâtre réduit en poudre, obtiennent

le même succès. Il ne saut pas une aussi grande quantité de chaux que de, plâtre, & la mesure pour l'un comme pour l'autre est que la superficie du terrain paroisse blanche. Ces trois substances agissent sur les mousses & plantes marécageuses par les sels alcalis qu'elles contiennent. On doit les répandre sur la prairie à l'entrée de l'hiver. La chaux en poudre est la plus active; après elle les cendres sur-toutsi elles n'ont pas été lessivées.

II. De la desiruction des prairies épuisées. Les prairies s'épuisent lorsque l'on laisse gagner les herbes étrangères, &z parafites: toutes les groffes plantes telles que la bardane, la confoude, l'orvale, &c., se multiplient à l'excès, étendent dans la circonférence de leurs tiges, des feuilles amples qui restent couchées sur le sol, & par conséquent étouffent les graminées sur lesquelles elles reposent. Toutes les espèces de mousses sont pour le moins aussi pernicienses, parce qu'elles gagnent de proche en proche, tapissent la superficie du fol & privent le collet & les racines des bonnes plantes de l'influence de l'air.

C'est toujours la faute du propriétaire, lorsque des prairies dont le sol est bon, & qui sont suceptibles d'irrigation, parviennent à cet état de délabrement. Ils s'en sont rapportés à l'inspection de leur maître - valet ou de leurs fermiers. Les premiers n'ont d'autre intérêt à la chose que celui de recevoir leur falaire au terme fixé, il leur importe fort peu que la prairie foit bonne ou mauvaile. Le fermier ne met en ligne de compte que ce qu'il doit retires & ne fera jamais aucune avance en journées dont le bénéfice pourre être pour son successeur. Si le proauit est à moitié entre le propentaire & le maître-valet, celui-ci est shargé de faire les avances de tout le mavail, & il vous dit froidement, peurquoi voulez-vous que je paye post mon maître. Dans tous les cas possibles, il n'est pour voir que l'æil en maître qui ne s'en rapportera à personne, jusqu'à ce qu'il ait fait à ses frais, &

vu finir l'ouvrage.

Si on a fait farcler rigoureusement après la première & la feconde année de la formation de la prairie, ainsi qu'il a été dit dans la première section du chapitre IV; si, chaque année à mesure qu'on a vu les plantes parafites commencer à se multiplier on les a détruites, il est clair que l'on rendra les prairies perpétuelles & qu'elles seront en bon état pendant des fiècles entiers. Si le mal est déjà un peu conudérable, la cause connue, les moyens de les réparer seront mis en usage. Par exemple, aussitôt après la coupe du premier foin, des femmes armées de râteaux à dents de ser, les passeront & repasseront sur l'herbe, asin de déraciner la mousse & l'enlever hors du champ. Il est bon d'observer que la mousse qui paroît la plus desséchée à l'œil, reprendra sa première couleur & sa première végétation si elle reste sur le champ, & si la pluie l'enterre convenablement. Aux râteaux succèdera la herse, dont la partie postérieure sera garnie de branches sèches & épineules.... Tout ce qui ne sera pas plante graminée & bonne plante graminée, fera enlevé de terre avant l'hiver, & les racines soigneusement détruites. Les places dépouillées d'herbes, ou couvertes par des plantes parafites quelconques, feront défoncées à la protondeur de deux fers de bêche, & semées de nouveau

à la fin de l'hiver, ainti qu'il a été dit.... Les rats, les mule te, les taupes, font les grands deftructeurs des prairies: noyer les premiers, ou les e'oigrer au moyen de l'eau, mu'tiplier les pièges immunquables pour les autres, font des procédés nécessaires; enfin régaler sur le voisinage ! : terrain des taupinières, & y jeter de nouvelle graine. Si les perits soins ne peuveat remédier au délabrement de la prai-

rie, il faut la détruire.

Je ne connois pas de moyen plus sûr que celui de la beche, (confultez ce mot) qui ramène mieux à la fuperficie la terre de deffous, & enfouisse mieux les tousses d'herbe, leurs racines, &c.; on diroit, après que le champ est ainsi bêché, que depuis long-temps il est mis en culture réglée, & il est tout-à-coup prêt à recevoir telle espèce de semence en grains qu'on voudra lui confier. Celle du chanvre fera prodigiense, pour pen que la faiton la savorise, & celle des grains versera fion n'a pas l'attention de femer trèsclair, afin que les tiges prennent une confistance capable de soutenir la pesanteur des épis. Ce genre de travail ne peut être mis en pratique que dans les pays où le cultivateur est accoutumé à se servir de cet instrument. L'homme le plus exercé à manier la houe, la pioche, ne divisera & n'aplanira jamais aussi bien la superficie du sol, & n'enterrera jamais aussi exactement les touffes d'herbes qu'avec la bêche. L'époque de ce défrichement dépend de celle des femailles des blés, sous quelque climat que l'on habite. Il convient de calculer le nombre des jours nécessaires, & en ajouter quelques uns en sus, afin de

Z 2 2

ne pas être arriéré s'il survient des, toute nécessité dépasser le temps des pluies ou tels autres contre-temps.

L'opération faite par la charrue est infiniment plus longue & moins sûre. Le propriétaire choisira son meilleur laboureur, son bétail le plus fort, & la charrue qui marche le mieux, & dont l'oreille retournera la plus complettement la terre. Il commencera à labourer auflitôt après le première coupe du foin, & il ne prendra pour chaque raie que deux ou trois pouces à la fois. Il ne s'agit pas dans ce premier travail d'aller vîte, il demande à être bien fait, afin d'éviter beaucoup de peine pour le suivant. En prenant peu de terre à la fois, le bétail est moins fatigué, le sol plus approfondi, & la motte plus furement & plus profondément enfouie. Le gros été passera sur ce premier labour. Si on doit femer vers la fin de septembre ou au commencement, on se pressera à cette époque de multiplier les labours qui ameubliront la terre, & la disposeront à recevoir la semence. L'herbe & fes racines auront en le temps de fe pourrir; si au contraire le laboureur a pris beaucoup plus de terre à la fois, une partie de l'herbe & de ses racines sera enterrée, l'autre ne le fera pas, & celle qui ne fera pas enfouie n'en végètera que mieux à un second labour; ces grosses mottes, ces groffes touffes feront foulevées par la charrue, glisseront & ne feront pas enterrées. Ce ne fera donc plus qu'à la longue que l'herbe & les racines pourriront, & alors cette partie de terre qui n'aura plus ses liens d'adhéfion, sera rendue meuble par les eaux des pluies; mais si le climat est naturellement sec, & si on sème de bonne heure, il faudra de

femailles, avant que le champ foit en éta.

Si en sème après l'hiver, on fera très-bien, à la fin de l'automne, de donnei un second & fort labour croifé, les gelées ameubliront la terre, & les labours qui doivent précéder les semailles, seront plus faciles. Il faut se ressouvenir que dès que la chaleur n'est pas à dix degrés au-dessus de zéro, l'herbe pourrit difficilement, & ne pourrit point du tout si la chaleur n'est que de deux à trois degrés, parce qu'il n'y a point de fermentation alors, & fans fermentation point de putréfaction. C'est de ce principe que dérive l'absolue nécessité de labourer la terre par tranches très-minces, afin que les touffes soient recouvertes de terre, & éprouvent pendant l'été la fermentation qui défunit tous leurs principes & les réduit en terreau ou terre végétale. On dira avec raison que le fol, recouvert, pendant un long intervalle d'années, par l'herbe qui constitue la prairie, a dû accumuler une grande quantité de terreau. Cela est vrai & très-vrai, & la couleur noire du terrain l'indique d'une manière évidente; mais il s'agit d'avoir une récolte après le défrichement, & la semence ne doit pas être enfouie fous une motte de terre qui s'oppofera à fa germination. D'ailleurs, si toute cette herbe n'est pas exactement confommée, l'herbe ancienne repouffera & nuira aux bonnes plantes. Lorsque le sol est bon, l'eau affez abondante pour l'irrigation, c'est toujours la faute du propriétaire, fi les animaux & les plantes parafites se multiplient dans sa prairie, & s'il faut enfin la défricher.

Sur un semblable terrain, on est affuré d'un très-grand nonbre de bonnes récoltes confécutves en grains de toutes espèces; mais il ne faut pas attendre qu'elles épuisent le fol. Des que leurs procuits commencent à diminuer, or remettra le champ en prairie, en fuivant la méthode indiquée dans les Chapitres précedens.

SECONDE PARTIE.

Des Prairies artificielles.

No Colonies des îles de l'Amérique font actuellement élever une statue à M. de Clieux, qui y introduffit, en 1720, la culture du café (consultez ce mot); cet hommage un peu tardif, à la vérité, de leur reconnoissance, caractérise le mérite & l'utilité de l'entreprise du bienfaiteur de ces pays lointains; toute ame sensible verra avec le plus grand intérêt ce monument flatteur élevé à la gloire de ce respectable citoyen; mais si la culture du casé a enrichi l'Amérique, celle des prairies artificielles doit produire la révolution la plus avantageuse pour la France, & il est bien fâcheux qu'on ignore le nom du cultivateur qui le premier alterna ses champs par les prairies artificielles. La culture du caté a fait diminuer celle du cacao; celle des prairies artificielles, au contraire vivifie toutes les cultures en grain. Puissai-je voir le moment heureux où il n'existera plus de jachères! Souhait illutoire! l'empire de la coutume s'opposera à la réalité, & il tyrannise tellement les facultés du commun des hommes, qu'ils se resusent à l'évidence. Si on demande d'où dérive cette opiniatreté? L'habitude

la seit naître, le désaut de lumieres l'entretient, & la méfiance qu'ont inspirée des opérations peu réfléchies, proposées par de prétendus agriculteurs, la perpétue. Il est inutile de répéter ici ce qui a déjà été dit dans différens articles sur la méthode d'améliorer les terres. (Confultez les mots AMENDEMENT, ENGRAIS,

ALTERNER, &c.

On a placé dans le commencement les prairies non-arrofées au rang des artificielles, & c'est à tort, puisque l'herbe (chacune suivant son climat) auroit végété dans ces champs fans la femer; une grande partie de nos provinces de France en fournissent la preuve. Ces prairies, à la vérité, sont presque par-tout maigres & de peu de valeur, si on leur resuse les engrais. On ne doit, à la rigueur. appeler prairie artificielle, que celle qui est semée pour un temps plus ou moins long, suivant la qualité de la plante & l'effet qu'elle doit produire. Telle est la lugeine qui reuffit depuis le nord de la France, jusqu'aux bords de la méditerranée. si le sol a du sond & lui convient; le grand trèfle que l'on sème sur le blé; ensin le sairfoin ou esparcette. très-avantageux dans les terres maigres. Ces trois espèces de plantes donnent beaucoup de fourrage. Les plantes du second ordre, quoique moins généralement utiles, le sont cependant beaucoup. Je mets de ce nombre toutes espèces de rives, raiforts, que des auteurs ont défignés fous la dénomination inutile de curneps, comme si le mot francois n'étoit pas au si caractérissique que le mot anglois; les carottes, les bettesraves, rouges & jaunes; ces dernières présentées récemment sous

le nom de racine de disette; les choux-chèvres, les choux-navets conrus depuis peu fous le nom de choux de Sibérie; les pois, les vesces, la spergule, les sèves, &c. enfin toutes les herbes quelconques que l'on sème pour en retirer, pendant un temps, la nourriture du bétail, & dont on enfouit ensuite les feuilles, les tiges & les racines. Tel est en général la base de toute espèce de prairie artificielle. Comme chacun de ces mots est traité séparément dans ce Dictionnaire, on peut les y confulter,

Avant de terminer ce travail sur les prairies, il est important de faire connoître, en abrégé, un Mémoire fur un nouveau fourrage originaire d'Afrique, tiré de la Nouvelle - Angleterre & des îles d'Amérique, par M. de l'Etang, communiqué par M. Thouin, à la Société Royale d'Agriculture, & inféré dans la Collection de ses Mémoires, pag. 90 du trimestre d'automne, année 1786.

» Les Anglois, y est-il dit, qui ont fans cesse les yeux ouverts sur tout ce qui a rapport au commerce, ont je crois, découvert ce fourrage en Afrique, & l'ont transporté sur le champ dans leurs possessions d'Amérique, où ils le cultivent avec le plus grand avantage, fous le nom de Guinea-grass, c'est-à-dire, herbe de Guinée ».

» Cétte plante inconnue au célèbre Linné, n'est que depuis dix ans au jardin du Roi, où elle fut présentée à M. d'Aubenton, par un curieux qui venoit d'Afrique; elle fut placée dans la classe des graminées & dans le genre des panis, sous la dénomination de panicum altissimum, & M. Thouin, dont tout le monde connoît le zèle pour l'avancement

de la bitanique, nous l'a heureuse! ment conservée jusqu'à ce jour & dans toue sa fraîcheur; puisque, malgré des neiges & des gelées affez fortes, ele étoit encore en état d'être laissée en pleine terre à la fin du mois de rovembre ».

» Il paroît par les recherches que j'ai faites, continue l'auteur, tant dans nos îles guà la Nouvelle-Angleterre, que c'est vers le commencement de ce siècle que cette plante précieuse a été transportée d'Afrique en Amérique par les anglois qui, ayant vu combien elle étoit utile dans son pays natal, n'eurent garde de la nêgliger; mais il n'y a guère que 15 à 20 ans, que nos colons de l'île de Saint-Domingue l'ont introduite dans seur île, en la tirant, les uns de la Jamaique, & les autres de la Nouvelle-Angleterre, sous le nom d'herbe de Guinée, qu'elle porte encore aujourd'hui. Le besoin de fourrage sit sentir, pendant la guerre dernière, combien cette plante étoit précieuse. Plusieurs expériences faites dans différentes parties de l'île, & même dans les plus mauvais terrains, ont prouvé que l'herbe de Guinée, six mois après avoir été semée, s'étoit déjà élevée jusqu'à la hauteur d'un homme, & étoit si serrée qu'à peine une volaille auroit pu passer dans le champ. Enfin cette culture est aujourd'hui presque aniverselle dans tous les environs du Cap; ce qui n'étonnera pas ceux qui fauront qu'un des plus grands avantages de cette herbe, qui ne demande, une fois semée, aucune espèce de soin, est de croître généralement par-tout dans les terrains les plus ingrats. Sa fécondité & sa manière de se propager par ses graines extrêmement fines & abondantes, est même telle, que la plûpart des habitans en redoutent le voitinage; parce qu'au moment où l'on s'y attend le moins, elle s'introduit dans les jardins & dans les pièces de cannes à fucre où l'on a beaucoup de peine à la détruire; mais cet inconvénient même feroit pour notre objet une des qualités

essentielles de cette plante ». » Si les anglois, très-grands cultivateurs & très-éclairés fur leurs propres intérêts, ont dit que les turneps ou gros navets du Limosin, de l'Auvergne, &c., étoit l'acquifition la plus précieuse que la Grande-Bretagne eût faite depuis deux fiècles, à combien plus forte raiton n'auroientils pas dû le dire de l'herbe de Guinée, qui leur a été d'une fi grande utilité à la Nouvelle-Angleterre, & qui l'est encore d'une plus grande à la Jamaique, qui doit à ce fourrage le feul avantage qu'elle ait eu jusqu'à cette heure sur l'île de Saint-Domingue, fa rivale & fa voifine. En effet, qui ne fait que les marins anglois de ces parages n'ont d'autre ressource que cette herbe sèche pour nourrir leurs boeufs, leurs chevaux, leurs mulets, dans la traveriée qu'ils font d'une île dans une autre, & même dans les voyages de long cours. C'est même aux excellentes qualités de ce fourrage, que leurs animaux & furtout leurs boufs l'emportent sur ceux de Saint - Domingue, dont la viande est si mauvaise qu'à peine les nègres veulent s'en nourrir, tandis que celle des houcheries de la Jamaique, où l'on ne nourrit les hœufs venus de l'espagnol, que d'herbe de Guinée, est aussi bonne & aussi délicate qu'à Paris même ».

» Tels font les avantages que les anglois retirent depuis long-temps

de cette excellente plante dans les îles d'Amérique, & que nous en retirerous à notre tour dans les nôtres, pour peu que le gouvernement en encourage la culture; puifque tous les anciens habitans de Saint-Domingue, que j'ai confultés fur ce fujet, m'ont tous affuré que c'étoit dejà le meilleur de tous les fourrages, & qu'une feule poignée de cette herbe profitoit plus aux animaux que trois poignées de tout autre fourrage, fans excepter le petit mil & le mais qui tiennent lieu d'avoine dans ce pays-là ».

» Qui fait même fi par le moyen de ce simple herbage, on ne viendroit pas dès-à-préfent à bout d'établir dans nos provinces méridionales, en attendant qu'on puisse le faire dans les septentrionales, des haras qui fourniroient une espèce de chevaux moins sujets à maladie, & supérieurs en tout à ceux qu'on a connus jusqu'ici en Europe. Cette vérité est reconnue par tous les ofhciers françois qui ont séjourné dans nos îles pendant la dernière guerre. On a vu, au moment qu'on s'y attendoit le moins, des chevaux franchir les haies qui entouroient les pièces de terre femées de cette herbe, tant ils en sont avides, & sur-tout des graines qu'elle fournit en grande quantité ».

"Quoi qu'il en foit, il y avoit déjà long-temps que je me propofois de faire partager à ma patrie les grands avantages que les anglois retirent de ce précieux fourrage, lorsqu'à mon arrivée des îles, il y a deux ans, je fus témoin de la disette afficuse qu'on éprouva en France de cette denvée; mais il étoit question de favoir si cette plante, originaire des climats brûlans d'Afrique, pourroit

s'habituer à nos gelées d'Europe; j'avois déjà observé qu'elle s'étoit étendue de proche en proche de la Caroline du sud, jusqu'aux environs de Boston, où je l'avois rencontrée par-tout dans des endroits beaucoup plus froids que la France. Je l'ai enfinite retrouvée au jardin du Roi, à Paris; je l'y observai soigneutement pendan; les deux derniers hivers, & y vis avec fatisfaction, qu'à chaque printemps elle se reproduisoit d'elle - même par ses racines. Lortque les hivers sont très-rigoureux, M. Thouin a observé que la plante périssoit, mais que dans cas même, elle pourroit encore se resemer par ses propres graines, sans qu'on sût obligé de la femer chaque année ».

» Ce que je viens de dire prouve l'avantage de cette plante fur les fourrages artificiels qui n'ont point, à beaucoup près, les qualités des graminées; (1) telle est la luzerne & beaucoup d'autres plantes légumineufes qui, outre qu'elles occasionnent mille maladies mortelles aux animaux (2) qu'on en nourrit uniquement ne peuvent d'ailleurs être regardées que comme des analeptiques, des espèces de cordiaux, & non comme la base de leur nourriture; aussi voyons-nous que, de même que le pain tiré de la classe nombreuse des graminées, est de tous les alimens celui qui nous convient le mieux, de même aussi les fourrages de cette même classe sont l'aliment le plus falutaire aux animaux herbivores & le moins sujet à inconvéniens ». (3)

» On fait, par expérience, que l'herbe de Guinée le plait sur toute sorte de terrains; mais on fait en même-temps que la graine qui sera tirée du Cap, conviendra beaucoup mieux à nos provinces méridionales de France, & celles de Philadelphie & de Bofton, à celles du nord; parce que ces dernières ont déjà voyagé & qu'elles se sont plus rapprochées du nord. Les négocians des villes de Bordeaux, de Marseille, ont des correspondances continuelles avec le Cap-François, & aujourd'hui avec les nouveaux Etats - Unis de l'Amérique, c'est à eux à devenir les bienfaiteurs de leur patrie, en couvrant de ce fourrage précieux l'espace immense de landes qui séparent Bayonne de Bordeaux. Les bretons en retireront le même avantage; on parviendra peut-être encore, avec le secours de cette plante, à fixer le fol mobile des dunes, si communes depuis Bayonne julqu'à Calais ».

Je n'ai jamais connu ni vu la plante dont il est question dans le mémoire de M. de Létang; si sa culture réussit dans nos provinces méridionales, sur-tout dans les friches du reste du royaume, ce bon patriote aura aussi bien mérité de sa patrie, que

^(1,2,3) Note de l'Editeur. Ce n'est pas le cas d'examiner si les graminées sont intrinséquement meilleures ou moindres que les plantes légumineus, mais il paroît que l'Auteur ignore que dans plusieurs cantons de nos provinces méridionales, la luzerne est le seul sourrage consommé par les chevaux, par les bestiaux, &c., & que ce sourrage n'a pas plus d'inconvenient que celui qui est sourri par les graminées. S'il devient dangereux, c'est par accident, & accident qui tient toujours à la négligence des bouviers, d's valets d'écurie qui laissent l'animal se gorger de sourrage avant qu'il soit sec. Pour trop prouver, on ne prouve rien. (Consultez le mot Luzerne)

M. de Clieux de l'Amérique. La petitesse de la graine de l'herbe de Guinée indique qu'elle n'aime pas à être enlevelie profondément, & sa facilité à germer après sa chute, le prouve encore mieux. De là il paroît qu'on doit labourer fouvent, herser beaucoup afin de bien émietter la terre & rendre sa surface aussi déliée que le sable, & que la herse doit être peu pesante ; des fagots d'épines, chargés de quelques pierres, doivent tenir lieu de herse. Si cette plante a si bien réussi en pleine terre, au jardin du Roi à Paris, si elle est déjà en culture réglée dans la Nouvelle-Angleterre, dans les environs de Boston, plus froids que les provinces même du nord de la France, il est trèsprobable qu'elle doit également réuffir ici. Il vaudroit peut-être mieux commencer les semis dans nos provinces méridionales où les fourrages font très-chers; leur climat se rapprocheroit plus de celui du Cap, & de proche en proche, cette plante, à l'exemple des mûriers (consultez ce mot) s'acclimateroit par les semis.

PRÊLE on QUEUE DE CHEVAL. (Voyez planche XIX, page 178.) Tournefort la place dans la fixième fection de la quinzième classe, qui comprend les herbes à sleurs à pétales, à étamines ordinairement séparées du fruit, sur des pieds dissérens, & il l'appelle equiserum arvense longioribus setis. Von-Linné la classe dans la criptogamie parmi les sougères, & la nomme equiserum arvense.

Fleur: la floraison & la fructification de cette plante ne sont pas bien connues. Les fleurs naissent au sommet des tiges. B représente quelques étamines que l'on a cru appercevoir sur

Tome VIII.

la tige. L'épi C est composé de plufieurs espèces de calices hexagones, disposés comme les espèces d'alvéoles d'une ruche d'abeilles. F repréfente un de ces calices vu de prosil; le même est montré presque de face en G. La base de l'épi est portée dans le calice ou enveloppe universelle D.

Feuilles E: très-longues, simples, marquées de quatre cannelures profondes, articulées; les articulations

font très-longues.

Racine A; menue, noire, articu-

lée, rampante.

Port. La tige qui porte la fructification est une hampe surmontée d'un épi qui ressemble à un chaton; les tiges stériles sont seuillées; les seuilles sont disposées tout autour comme les rayons d'une roue autour de son moyeu. Le nom de la plante lui vient de la ressemblance de ses seuilles avec les crins disposés autour de la queue du cheval.

Lieu. Les terrains humides & fablonneux; la plante est vivace.

Propriétés. Les feuilles & les tiges. font inodores & d'une faveur austère; elles sont regardées comme propres à. fuspendre le pissement de sang par pléthore ou par des calculs; l'hémorragie utérine par pléthore ou par blessure; la diarrhée avec foiblesse d'estomac: la dissenterie lorsque les douleurs sont calmées & qu'il n'existe plus que le relâchement : fous forme de cataplasme, on croit qu'elles s'opposent à la fortie des hernies réduites des enfans. Toutes ces propriétés n'ont pas encore été bien confirmées par l'observation. On dit que toutes les espèces de prêles sont nuisibles aux moutons; cependant les bœufs & les chevaux en mangent l'herbe verte avec plaifir,

¥ 3 9

PRESSER, PRESSOIR, PRESSÉE. Presser, c'est au moyen d'une machine forcer les raisins, les poires, les pommes, &c. à rendre le suc qu'elles contiennent; presser est cette machine; pressée indique l'assemblage du fruit dont on doit exprimer le suc.

.M. Bidet, dans son Traité de la vigne, est entré dans le plus grand détail sur les pressoirs déjà connus, deffinés & gravés dans la Maifon rustique, & dans l'ouvrage intitulé Speclacle de la nature; & il ajoute la description du pressoir à coffre & à double coffre, perfectionné par M. Legros. Cet article a été copié mot pour mot dans le Dictionnaire Encyclopédique. C'est de l'ouvrage de M. Bidet que je vais extraire tout ce qui concerne le mécanisme des pressoirs. Généralement, parlant, & prenant la partie pour le tout, on appelle pressoir le lieu où sont rentermés les cuves & les pressoirs, en un mot, tout ce qui est nécessaire à la fermentation tumultueuse du vin, à fon preffurage & à fon transport. Son étendue & sa largeur demandent donc à être proportionnés à la quantité de cuves & de pressoirs qu'il doit contenir. Ce n'est pas affez, il faut encore qu'il ait en outre aflez d'efpace vide, pour que les ouvriers travaillent avec aisance & sans confusion quelconque; en un mot, il est nécessaire que chaque pièce soit rangée à la place qui lui est destinée, & ne gêne en rien le service pour la pièce voifine.

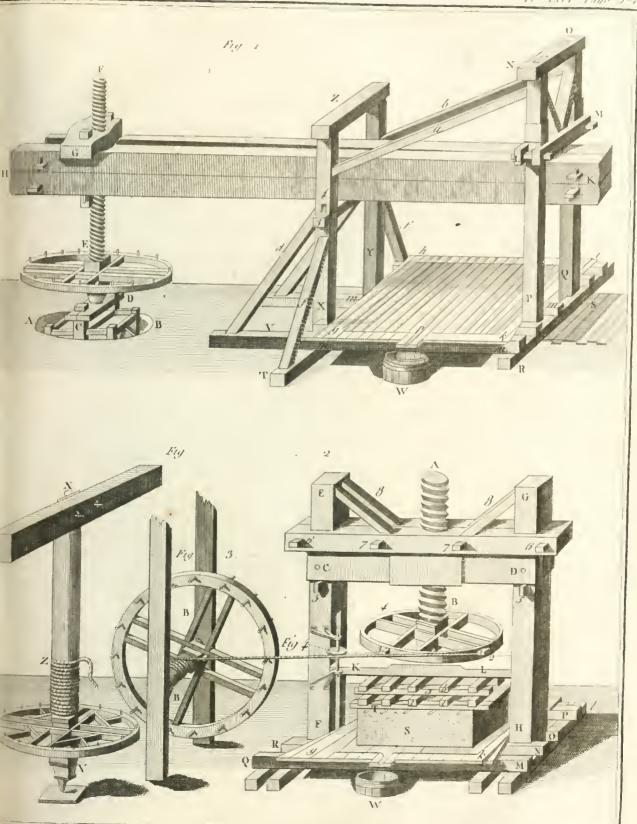
L'exposition la plus avantageuse pour ce local est le levant & le midi, même dans nos provinces méridiona es. La chaleur du soleil concourt singulierement à accélérer la fermentation de la liqueur dans la cuve. & plus la fermentation est active, meilleur est le vin. (Consultez ce mot) Il doit être bien éclairé, bien ouvert, de crainte que la vapeur & l'odeur de la vendange ne fatigue & même ne infroque les pressureurs; (consultez le mot AIR FIXE & les remedes néceffaires dans ce cas funeste) les murs doivent être bien enduits; le plancher de dessus bien platonné, en sorte qu'il n'en tombe aucune saleté; le marchepied bien pavé, uni & lavé de façon que les pressureurs ne portent fur les maies aucune ordure qui puisse falir le vin.

Chaque forte de pressoir a son mérite qui souvent procède plus du goût & de l'habitude de s'en servir de celui à qui il appartient, que de l'effet qu'il produit.

CHAPITRE PREMIER.

Description des pressoirs de dissérentes espèces.

PRESSOIR A PIERRE OU A TES-SON ou A CAGE. (Planche XXVI. Figure 1.) Pressoir à cage. HK, arbre. PO, jumelles... XY, fausses jumelles... Z, chapeau des fausses jumelles ... RS, faux chantier... T, le souillard sur lequel les fausses jumelles sont assemblées... ff, contrevent des fausses jumelles.... d, autre contrevent des fausses jumelles... V, patins des contrevens.... mm, chantiers... GHIK, la ma e... p, beron. 3, clefs des fausses jumelles... 4, mortoife de la jumelle... LM, moises supérieures des jumelles... ab, contrevent des jumelles & des fausses jumelles. . E, la roue... EF, la vis... G, l'écrou... CD, moises de la cage... AB, fosse de la cage... W, bar-





long qui reçoit le vin au fortir du pressoir...

Ces pressoirs à pierre ou à tesson rendent, dit-on, plus de vin qu'un presioir à étiquet. C'est M. Bidet qui parle: cela est vrai, si on a égard à la grandeur du bassin de l'étiquet qui est toujours beaucoup moindre que celle de ces premiers pressoirs; mais malgré la forte compression de ces premiers, par rapport à l'étendue de leur bras de levier, il faut convenir qu'ils sont beaucoup plus lents, & qu'il faut employer pour l'ordinaire dix ou douze hommes, au lieu de quatre, pour l'étiquet, si on lui donne une roue verticale au licud'une roue horizontale, ce qui est plus facile qu'aux pressoirs à tesson; je ne dis pas impossible, car on peut augmenter la force de la roue horizontale de ces pressoirs, par une roue verticale à côté de l'horizontale. Pour lors on range autour de la roue horizontale une corde suffisamment grosse; cette corde y est arrêtée par un bout, & fon autre bout va tourner fur l'arbre de la roue verticale. D'ailleurs ces pressoirs cassent tres-souvent, & quoiqu'il foit très-aifé d'en connoître la caufe, on ne la cherche pas. Ne voit-on pas que ces grands arbres que je nomme bras de levier, & qui ont leurs points d'appui au milieu des quatre jumelles vers la ligne perpendiculaire, soit qu'on les élève, soit qu'on les abaisse, forment un cercle à leur extrémité, ce qui fatigue la force de la vis qui est très-élevée, & qui devroit tourner perpendiculairement dans son écrou, & souvent la fait plier & casser; ce qui dera toujours très-difficile à corriger: cependant au lieu d'arrêter l'écrou par deux cless qui percent les dents

des arbres, il faut le laisser libre de changer de place, en appliquant aux deux côtés de ces deux arbres un châtsis de bois ou de ser dans lequel on pratiquera une coulisse. L'écrou aura à fes deux extrémités un fort boulon de fer arrondi, qui glissant le long de la coulisse, sera avancer & reculer l'écrou d'autant d'espace que le cintre que formeront les arbres en fera en-deçà ou en-delà de la ligne perpendiculaire de la vis. Per ce moyen, on empêcherala vis de plier, & l'on diminuera confidérablement les frottemens. Pour diminuer ceux que l'écrou fouffriroit en changeant de place, on l'arrondira par dessus & l'on y posera des roulettes.

Il faut pour ces fortes de pressoirs un bien plus grand emplacement par rapport à leur longueur que pour les autres, ce qui, joint à leur prix considérable, ne permet pas à tout le

monde d'en avoir.

PRESSOIR A ETIQUET. (Planche

XXVI, Fig. 2, pag. 370)

AB, vis... 2, 3, 4, la roue... CD, écrou... 5, 5, 6, 6, 7, 7, clefs qui affemblent les moifes ou chapeaux.... 8, 8, liens... GHEF, jumelles... KL, mouton... gk, la maie... QM, RN, OP, chantiers... kl, faux chantiers... W, barlong... S, marc... TT, planche... ii ab, garniture qui fert à la pression... VX, arbre ou tour... Y, roue... Z, la corde.

L'étiquet est aujourd'hui plus employé que les pressoirs à grands leviers, parce qu'on le place aisément par-tout; sa dépense est bien moindre tant pour la construction que pour le nombre d'hommes dont on a besoin pour le faire tourner. Si au lieu de la roue horizontale Y, placée en face du pressoir, & à la:

Aaa a

quelle on donne près de huit pieds de diamètre, (1) on substitue une roue verticale B, Fig. 3, de douze pieds & même de quinze si la place le permet, & sur laquelle puissent monter trois ou quatre hommes pour la serrer, on aura beaucoup plus de force (2).

PRESSOIR A DOUBLE COFFRE. (Planche XXVII. Fig. 1.)

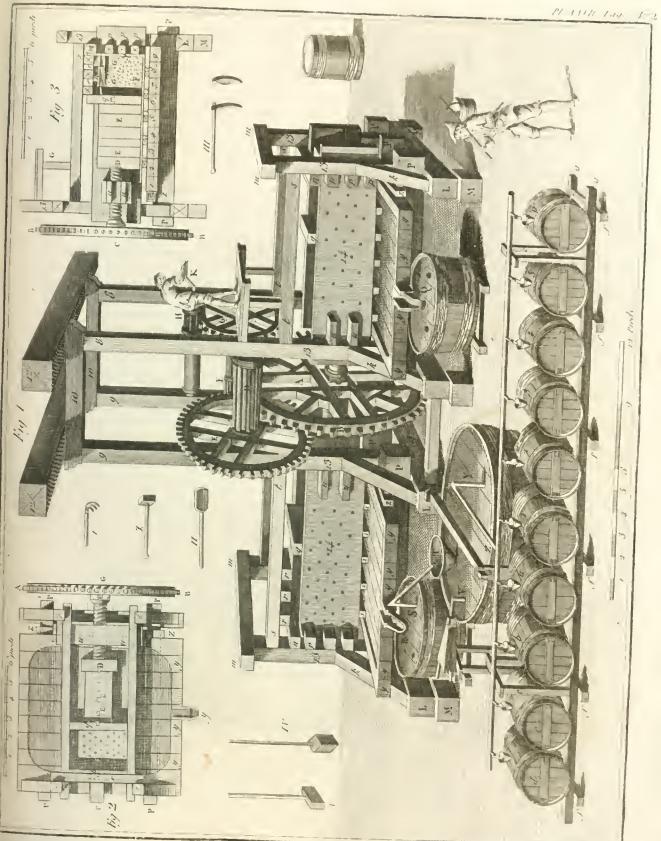
PP, chantier... LL, faux chantier... 8, 8, 9, 9, 13, 13, &c., jumelles... kkk, contrevents... mm, chapeaux des jumelles... 10, 10, &c. autres chapeaux ou chapeaux de béfroi... 12, 12,

traverses... ts, chaînes... q, mulet ... 14 14, &c., flasques ... yyyy, pièces de maie ... ?, coins ... ppp, pièces de bois appuis du dossier ... xxxxx, chevrons ... uu, écrous... AB, granderoue... E, roue moyenne... G, petite roue... DE, pignon de la moyenne roue... FG, pignon de la petite roue... HK, pignon de la manivelle... MM, bouquets ou piédestaux de pierre... X, masse de fer... I, grapin.... II, pelle III, pioche IV & V, battes... RQ, barlongs... V, foufflet.... ST, tuyau de fer blanc T, entonnoir.... VY, grand barlong... YZ, tuyan de fer blanc..... abcd, 1, 2, 3, 4, 5, 6, tonneaux...

Je ne sais pourquoi M. Bidet méprise le pressoir à étiquet, je ne connois rien de meilleur, ni de plus commode. Il a sans doute comparé les effets de celui dont il va parler, & qu'il appelle pressoir à cossie. Comme je ne l'ai jamais vu, je ne puis juger par comparaison. J'avouerai cependant qu'il me paroît présérable pour les personnes capables d'en faire la dépense.

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. On l'a supprimée presque par-tout, parce qu'elle occupe perpétuellement un grand espace, & on lui a substitué deux barres qui traversent l'arbre en manière de croix l'une sur l'autre. Ces barres plus ou moins longues, suivant le local, entrent & sortent comme si on les faisoit glisser dans des coulisses; on les retire dès que sa ferre est sinie, & la place reste vide; mais comme ces coulisses, ces ouvertures diminuent la force de l'arbre, toures les parties qui les environnent en dessus & en dessous sont garnies par des cercles de ser. On enlève également l'arbre sur lequel la corde se devide; en perçant en haut la poutre qui le reçoit, ou seulement en la creusant assez pour qu'en soulevant un peu cet arbre, son pivot en ser puisse entrer dans la crapaudine.

⁽²⁾ Si la roue a quinze pieds de diamètre, un seul homme pressera, & s'il vouloit employer toute sa force, je doute si le pressoir n'éclateroit pas. J'ai la preuve la plus décifive de ce que j'avance; mais il y a une correction à ajouter à cette espèce de pressoir. Sur l'arbre droit, la corde en se roulant, & la roue 3 & 4 de la Figure 2, en s'abaissant, se trouvent à la même hauteur, dès-lors la maîtresse vis A ne souffre pas, mais dans la roue verticale, Figure 3, l'arbre qui la supporte reste horizontal, & la corde ne se roule sur lui horizontalement que lorsque tous les deux se trouvent au même niveau; mais lorsque la roue du pressoir est plus haute ou plus basse, la vis fatigue beaucoup plus. Pour parer à cet inconvénient, il suffit d'ajouter, à la jumelle, du côté que la corde se devide, un arbre en fer bien arrondi, bien poli, Fig. 4, fixé par deux supports à doubles branches; les supports fortement adaptés contre la jumelle, & écartés suffisamment, afin que dans l'espace qui restera entre la jumelle & l'arbre en ser, puisse rouler une poulie de cuivre qui sera traversée par cet arbre, & qui pourra monter ou descendre, suivant que la corde accompagnera la roue 3 & 4 du pressoir. Par ce moyen la vis n'est point satiguée, rout l'essort se fait contre la poulie, contre son axe & contre la jumelle, qui est ordinairement faite d'une pièce de bois très-sorte. Afin de diminuer le frottement de la poulie, on a grand soin de la bien engraisser.





ggff, chantier... ee, chevalets qui soutiennent le tuyau de ser blanc.

Tel est le pressoir à cosfre simple ou double; on doit les perfections dont il jouit à M. Legros, curé de Marfaux. Cet habile homme a fu d'un pressoir lent dans ses opérations, & de la plus foible compression, en faire un qui, par la multiplication de trois roues, dont la plus grande n'ayant que huit pieds de diamètre, abrège l'ouvrage beaucoup plus que les plus forts pressoirs, & dont la compression donnée par un seul homme l'emporte sur celle des preffoirs à cages & à tessons serrés par dix hommes qui font tourner la roue horizontale; & sur celle des étiquets serrés par quatre hommes, montans fur une roue verticale de douze pieds de diamètre; mais il lui restoit encore un défaut, qui étoit de ne presser que cinq parties de son cube, de façon que le vin remontoit vers la partie supérieure de fon cube, & rentroit dans le marc chaque fois qu'on desserroit le pressoir, ce qui donnoit un goût de lécheresse au vin. & obligeoit de donner beaucoup plus de ferres qu'à présent pour le bien desfécher, beaucoup plus même que pour toute autre espèce de presfoir, lans pouvoir y parvenir parfaitement.

La pression de ce pressoir se faifant verticalement, il étoit dissicile de remédier à cet inconvénient; c'est cependant à quoi j'ai obvié d'une saçon bien simple, en employant plusieurs planches faites & taillées en forme de lames à couteaux, qui se glissant les unes sur les autres à mesure que la vis serre, contenues par de petites pièces de bois saites à coulisse, arrêtées par d'autres qui les traversent, sont la pression de la partie supérieure, sixieme & dernière du cubé. Par le moyen de la seule première serre, on tire tout le vin qui doit composer la cuvée, & en donnant encore trois ou quatre serres au plus, on vient tellement à bout de dessécher le marc, qu'on ne peut le tirer du pressoir qu'avec le secours d'un pic & de sortes grisses de ser.

On peut faire sur ce pressoir dix à douze pièces de vinrouge & paillé, jauge de Rheims, & fix à sept pieces de vin blanc. Trois pièces de cette jauge font deux muids de Paris. Je vais donner ici le détail de toutes les pièces qui composent ce presfoir, le calcul de sa force, & la façon d'y manœuvrer, pour mettre les personnes curieuses en état de les faire construire correctement, de s'en servir avec avantage, & de lui donner une force convenable à la grandeur qu'elles voudront lui preserire : on pourra, an moyen de ce calcul, en construire de plus petits qui ne rendront que fix ou huit pièces de vin rouge, qui, par conséquent, pourront aisément se transporter d'une place à une autre, sans démonter autre chose que les roues, & fe placer dans une chambre ou cabinet; ou de plus grands qui rendront depuis 18 jusqu'à 20 pièces de vin, & pour la manœuvre defquels on ne fera pas obligé d'employer plus d'hommes que pour les petits. Deux hommes seuls suffisent, l'un pour serrer le pressoir, même un entant de 12 ans; & l'autre pour travailler le marc, & placer les bois qui fervent à la pression.

On suppose les deux coffres remplis chacun de leur marc; le premier étant ferré pendant que le vin coule (on fait qu'il faut donner entre chaque serre un certain temps au vin pour s'écouler); le second se trouvant desserré, on rétablit son marc; ensuite de quoi l'on resserre, & le premier se desserre; on en rétablit encore le marc & l'on resserre, & ainfi alternativement.

Détails des bois nécessaires pour la construction d'un pressoir à double coffre, capable de rendre 12 pieces de vin rouge pour le moins, ensemble les ferremens, coussinets de cuivre, & bouquets de pierre pour les porter.

Je donne à ces bois la longueur dont ils ont besoin pour les mettre

Six chantiers PPP, Figure 1, 2, Planche XXVII, chacun de onze pieds de longueur, sur 14 pouces d'une face, & neuf de l'autre, en bois de brin.

Quatre faux chantiers L, chacun de neuf pieds de longueur, sur le même équarrissage que les précédens.

Huit jumelles, 13, dont quatre de fix pieds & fix pouces, & les quatre autres, 13, 8, de douze pieds, toutes de sept pouces sur chaque face en bois de sciage.

Huit contrevents k, chacun de trois pieds six pouces de longueur, & de sept pouces sur chaque face,

en bois de sciage.

Deux chapeaux mm, chacun de cinq pieds 8 pouces de longueur, & de sept pouces sur chaque face, en bois de sciage.

Deux autres chapeaux 10, 10, de sept pieds de longueur, pour relier ensemble, deux à deux, les longues

jumelles qui composent le béfroi; & les fixer aux pourres de la charpente du comble du lieu où le presioir est placé.

Quatre chaînes es, de neuf pieds sept pouces chacune de longueur, fur cinq pouces d'une face, & quatre de l'autre en bois de brin très-fort.

Je distingue le hois de brin d'avec le brin de sciage. J'entends par bois de brin le corps d'un arbre bien droit, de fil, & sans nœuds autant qu'il est possible, équarri à la hache. On le choisit de la grosseur qu'on veut qu'il ait après l'équarrissage; & pour le bois de sciage, un arbre le plus gros que l'on peut trouver, & que par économie on équarrit à la scie pour en tirer des pièces utiles au même ouvrage, ou pour d'autres, & qui n'a pas besoin d'être de droit fil.

Six brebis rr, Fig. 2 & 3, chacune de cinq pieds de longueur, sur six pouces à toutes saces, en bois de brin.

Le dossier y, Fig. 2 & 3, composé de quatre dosses, chacune de trois pieds de longueur, sur neuf pouces six lignes de largeur, & trois pouces d'épaisseur, en bois de sciage.

Le mulet q, composé de trois pièces de bois jointes à la languette, faisant ensemble trois pieds deux pouces de largeur, sur six pouces d'é-

paisseur.

Quatre flasques, 14, chacune de dix pieds de longueur sur deux pieds huit pouces de largeur, & cinq pouces d'épaisseur, en bois de sciage, mais le plus de fil qu'il sera posfible.

Chaque flasque est composée de eux pièces sur sa largeur, si on de n peut pas trouver d'affez larges en un feul morceau; mais il faut pour lors prendre garde de donner plus de largeur à celle d'en - haut qu'à celle d'en - bas, parce que la rainure qu'on est obligé de faire en dedans de ces siasques se trouve directement au milieu dans toute sa longueur. Cette rainure sert pour diriger la marche du mulet, & le tenir toujours à la même hauteur.

Neuf pièces de la maie, yyyy, chacune de neuf pieds de longueur, sur dix pouces huit lignes de largeur & huit pouces d'epaisseur, en bois de sciage. Elles seront entaillées de trois pouces & demi & même de quatre pouces, pour former le bassin & donner lieu au vin de s'écouler aisément sans passer par dessus les bords. Le milieu du bassin aura un pouce moins de profondeur que le bords, c'est pourquoi l'on pourra lever avec la fcie à refendre fur chacune de ces maies, une dosse de deux pouces neuf lignes d'épaisseur, le trait de scie déduit, & de sept pieds environ de longueur. L'entaille du bassin aura tout autour environ un pied ou quinze pouces de talus sur les quatre pouces de profondeur.

Six coins Z, de deux pieds chacun de longueur, sur six pouces d'épaisseur d'une face, & deux pouces de l'autre pour serrer les maies dans les entailles des chantiers.

Le mouton D, Fig, 2 & 3, de deux pieds quatre pouces de hauteur, fur huit pouces d'épaisseur, & deux pieds de largeur, en bois de noyer ou d'orme & très-dur. On y pratiquera un fond de calotte d'un pouce de profondeur, à l'endroit contre lequel la vis presse. S'il peut y avoir quelques nœuds en cet endroit, ce ne sera que mieux,

finon on appliquera un fond de calotte de fer, qu'on arrêtera avec des vis en bois, mises aux quatre extrémités. J'entends par vis en bois de petites vis en fer qu'on sait entrer dans le bois avec des tourne-vis; ces vis auront deux pouces de longueur.

Onze Coins EE, Fig. 2 & 3, autrement dits pousse-culs, de deux pieds quatre pouces de hauteur, sur dix-huit pouces de largeur, faisant ensemble cinq pieds d'épaisseur, dont neuf de six pouces d'épaisseur, un de quatre pouces & un autre de deux pouces; afin que l'un ne s'écarte pas de l'autre, on les fera à rainure & à languette.

Six pièces de bois ppp, servant d'appui au dossier, de cinq pieds de longueur, & de six pouces d'épaisseur tur chaque sace, en bois de brin.

Quatre mouleaux 10, Iig. 3, fervant à la pression supérieure du marc, chacun de trois pieds quatre pouces de longueur, sur six pouces d'une face, & quatre pouces six lignes des autres, en bois de sciage, & à rainure & à languette.

. Quatre autres mouleaux, chacun de deux pieds trois pouces de longueur; du reste, de même que les précédens, & pour le même usage.

Quatre autres mouleaux de dixhuit pouces de longueur; du reste, de même que les précédens.

Quatre autres mouleaux, chacun de neuf pouces de longueur; d'ailleurs, de même que les précédens. On pourra en avoir de plus courts si on juge en avoir betoin, tels que les fuivans.

Quatre autres mouleaux, chacun de six pouces de longueur; du reste, de même que les précédens, &

autant pour l'autre coffre.

Douze planches à couteau GG, Fig. 3, de trois pieds deux pouces de longueur, sur deux pouces d'épaisfeur d'un côté & six lignes de l'autre, & environ de huit pouces de largeur, à l'exception de deux ou trois auxquels on ne donnera que quatre à cinq pouces.

Cinq Chevrons xxx, Fig. 1 & 3, & chacun de deux pieds trois pouces de longueur, fur chaque face, pour

porter le plancher.

Deux écrous uu, dans toutes les figures, de bois de noyer ou d'orme, de cinq pieds de longueur, sur vingt pouces de hauteur, & quinze

d'épaisseur.

Deux vis de bois de cormier C D, d'une seule pièce, de dix pieds de longueur, de neuf pouces de diamètre sur le pas, de onze pouces de diamètre pour ce qui entre dans le quarré des embrasures, & de quatorze pouces pour le repos.

La grande roue A B, de huit pieds de diamètre, composée de quatre embrasures de huit pieds de longueur chacune, de quatre sausses embrasures de deux pieds quatre pouces chacune de longueur; de quatre liens de deux pieds de longueur chacun : la circonférence au dehors de la roue, non compris les dents, fera de vingt-cinq pieds fix pouces fix lignes; elle doit être partagée en huit courbes, à chacune desquelles il faut donner trois pieds un pouce huit lignes de longueur, & quatre pouces pour le tenon de chacune. Les embrasures & les courbes doivent avoir fix pouces d'épaisseur en tout sens.

Une autre roue E, de cinq pieds

cinq pouces de diamètre, composée. de quatre embrasures, chacune de cinq pieds quatre pouces de longueur. La circonférence sera de dixsept pieds un pouce; elle doit être partagée en quatre courbes, à chacune desquelles il faut donner quatre pieds trois pouces trois lignes de longueur, & quatre pouces pour le tenon de chacune; les embrasures & les courbes doivent avoir quatre pouces six lignes d'épaisseur en tout sens.

Une autre roue G, de trois pieds neuf pouces de diamètre, composée de quatre embrasures, chacune de trois pieds huit pouces quatre lignes de longueur. La circonférence sera de onze pieds dix pouces; elle doit être partagée en quatre courbes, à chacune desquelles il faut donner onze pouces une ligne de longueur en dehors, & trois pouces pour le tenon de chacune; les embrasures & les courbes doivent avoir trois pouces six lignes d'épaisseur en tout sens.

Le pignon D E, de la moyenne roue, de cinq pieds de longueur, de quinze pouces six lignes de diamètre fur le quarré des embrasures, & de cinq pouces de diamètre pour chaque boulon; celui du côté des roues, de quatre pouces; le repos vers la roue, de neuf pouces six lignes de longueur; les sufeaux, de dix pouces de longueur, & de deux pouces six lignes de grosseur: le bout qui porte la crête de ser, de deux pouces six lignes de diamètre; le même pignon aura huit suseaux.

Le pignon F G de la petite roue, de trois pieds de longueur, de quatorze pouces de diamètre sur les suseaux, fuseaux, de neus pouces sur le quarré des embrasures, de quatre pouces de diamètre pour chaque bou-lon; le repos vers la roue, de huit pouces; les suseaux de six pouces six lignes de longueur, & de deux pouces six lignes de grosseur; le bout qui porte la crète, d'un pouce six lignes de diamètre. Le même pignon aura sept suseaux.

Le pignon H K de la manivelle, d'un pied onze pouces de longueur, de treize pouces six lignes de diamètre sur ses fuseaux; le boulon du côté du cossire, de quatre pouces de longueur, & celui de la manivelle, de huit pouces; les suseaux de cinq pouces de longueur & de deux pouces six lignes de grosseur;

La grande roue doit avoir soixante-quatre dents, les dents doivent avoir deux pouces & demi de diamètre, trois pouces six lignes de longueur en dehors des courbes, deux pouces de diamètre, & six pouces de longueur pour ce qui est enchâssé dans les courbes.

le même pignon aura fix fufeaux.

La moyenne roue doit avoir quarante - deux dents; les dents doivent avoir deux pouces & demi de diamètre, & trois pouces fix lignes de longueur en dehors des courbes; deux pouces de diamètre & quatre pouces de longueur pour ce qui est enchâssé dans les courbes.

La petite roue doit avoir trentedeux dents, les dents doivent avoir deux pouces & demi de diamètre & trois pouces six lignes de longueur en dehors des courbes, un pouce neuf lignes de diamètre & trois pouces six lignes pour ce qui est enchâssé dans les courbes

Le béfroi qui porte les roues &

les pignons est formé par les quatre longues jumelles de quinze pieds de longueur sur sept pouces d'épaisseur pour chaque sace; de deux chapeaux 10, 10, de sept pieds de longueur sur la même épaisseur.

La manivelle de bois ou de fer. Huit bouquets ou piédestaux M de pierre dure, non gelée, de quinze pouces d'épaisseur de toutes faces pour porter les quatre faux chantiers du pressoir.

Deux autres bouquets de même pierre, de deux pieds de longueur fur un pied de largeur, & un pied

trois pouces d'épaisseur.

Si l'on craint que les boulons de bois des pignons s'usent trop vîte par rapport à leurs frottemens, on peut y en appliquer de fer, d'un pouce & demi de diamètre, qu'on incrustera quarrément dans les extrémités de ces pignons, de six ou même de huit pouces de longueur. On leur donnera au dehors un pouce & demi de diamètre, & la longueur telle qu'on l'a donnée ci-devant aux boulons de bois.

Dans le cas que l'on se serve de boulons de ser au lieu de ceux de bois, il faudra aussi y employer des coussinets de cuivre, de sonte, pour chaque boulon; ces coussinets pourront peser environ trois livres chacun.

Il n'y a point de différence dans la composition des deux coffres; ainsi, le détail qu'on vient de douner pour la composition de l'un, peut servir pour l'autre.

La visa, comme nous l'avons dit, dix pieds de longueur; ces deux cosfres ou pressoirs auront quatre pieds & demi de distance entre les longues jumelles pour l'aisance du

mouvement.

La grande roue AB tiendra sa place ordinaire; la moyenne roue E sera placée sur le devant, au-dessus de la grande; & la petite G, sur le derrière un peu plus élevée que la moyenne. Celui qui tourne la manivelle sera placé sur une espèce de balcon G qui fera dressé au-dessus de l'écrou du côté gauche.

Le pignon ED de la moyenne roue aura fix pieds, y compris les boulons; du reste, du même diamètre sur la circonférence des suseaux, sur le quarré des embrasures pour chaque boulon; les deux boulons auront chacun une égale longueur d'un pied.

Le pignon FG de la petite roue aura cinq pieds quatre pouces de longueur, y compris les boulons; du reste, du même diamètre sur la circonférence des suseaux, sur le quarré des embrasures, & pour chaque boulon: les deux boulons auront chacun une égale longueur de huit pouces.

Le pignon HK de la manivelle aura cinq pieds huit pouces de longueur, y compris les boulons; du reste, du même diamètre sur la circonférence des suscaux, sur le quarré des embrasures, & pour chaque boulon. Le boulon de la manivelle aura un pied de longueur, & celui de l'autre bout, huit pouces.

Les fuseaux du pignon de la moyenne roue, au nombre de huit, auront deux pieds dix pouces de longueur & deux pouces six lignes de grosseur.

Ceux du pignon de la petite roue, au nombre de sept, auront huitpouces de longueur, & deux pouces six lignes de grosseur.

Ceux du pignon de la manivelle, au nombre de fix, auront cinq pouces de longueur & deux pouces fix lignes de groffeur.

Les quatre montans 8, 13, qui portent tout le mouvement, ont chacun quinze pieds de hauteur non compris les tenons, & fept pouces de largeur. Ces quatre montans feront maintenus par le haut à deux poutres 12, 12, qui forment le plancher.

On couvrira de planches, si on le juge à propos, l'espèce de béstroi que forment ces quatre montans, ou on les arrêtera aux solives du plancher.

De la façon de manœuvrer, en se servant des pressoirs à coffre simple ou double.

J'ai déjà dit qu'il ne falloit que deux hommes feuls pour les opérations du pressurage, soit que la vendange soit rentermée dans une cuve, foit dans des tonneaux. On doit l'en tirer aussitôt qu'elle a sussitamment sermenté, pour la verser dans le coffre du pressoir. Pour cet effet le pressureur sortira la vis du cosfre, de façon que son extrémité effleure l'écrou du côté du coffre; il placera le mouton D, contre l'extrémité de cette vis, & le mulet q Fig. 2, 3, contre le mouton. Le coffre rettant vide depuis le mulet jusqu'au dossier, sera rempli de la vendange, & da vin même de la cuve & des tonneaux. Le pressureur aura foin à mesure qu'il verserala vendange, de la fouler avec une pile quarrée, pour y en faire tenir le plus qu'il fera possible; s'il n'a pas affez de vendange pour remplir ce coffre, c'est à lui de juger de la quantité qu'il en aura: si cette quantité est petite, il avancera le mulet vers le dossier autant qu'il le croira nécessaire, & placera entre le mouton & la vis autant de coins E qu'il en sera besoin. Le coffre rempli de la vendange jusqu'au haut des flasques, il rangera sur le

marc' des planches à couteaux GG, autant qu'il en faudra, les extrémités vers les flasques les couvrant environ de deux à trois gouces l'une sur l'autre; ensuite il placera sur les planches en travers les mouleaux & suivant la longueur du marc & d'une longueur convenable. Enfin il posera en travers de ces mouleaux une, deux, ou trois pièces de boisrr, qu'on nomme brebis, sous les chaînes qui se trouvent audesfus des flasques, & emmanchées dans les jumelles, de façon qu'on puisse les retirer quand il est nécessaire pour donner plus d'aisance à verser la vendange dans ce coffre.

Toutes ces différentes pièces dont je viens de parler, doivent se trouver à la main du pressureur, de saçon qu'il ne soit pas obligé de les chercher; ce qui lui feroit perdre du temps. C'est pourquoi il aura toujours foin, en les retirant du pressoir, de les placer à sa portée sur un petit échasaud placé à

côté de ce pressoir.

Cette manœuvre faite, il dégagera la grande roue de l'axe de la moyenne: fon compagnon & lui tourneront d'abord cette roue à la main, & ensuite au pied en montant dessus, jusqu'à ce qu'elle résiste à leur essort. Pour lors ils descendront l'axe de la moyenne roue, pour la faire engrainer avec la grande roue, & remettront les boulons à leur place pour empêcher cet axe de s'élever par les efforts de cette grande roue, & l'un d'eux fera marcher la manivelle qui donnera le mouvement aux trois roues & à la vis, qui poussera le mouton, les coins, & le muler contre le marc.

Le maître pressureur aura soin de ne point trop laisser sortir la vis de son écrou, de peur qu'elle ne torde. C'est une précaution qu'il faut avoir

pour toutes sortes de presoirs; quand il verta que la grande roue aj pocheta de l'extrémité des flasques de quelques pouces, il détournera cette roue, zprès l'avoir dégagée de l'axe de la moyenne roue, de la façon que nous l'avons dejà dit. Il remettra encore quelques coins & ayant remis l'axe à fa place ordinaire, il tournera la roue & ensuite la manivelle. De cette seule ferre il retircra du marc tout le vin qui doit composer la cuvée, qu'il renfermera à part dans une cuve ou grand barlong.

Cette serre sinie, il desserrera le pressoir, ôtera en coin, reculera le mulet de l'épa sseur de ce coin, & sera par ce moyen un vide entre le mulet & le marc, ce qui s'appelle faire la chambrée; il retirera les brebis, les mouleaux & les planches à couteaux; après quoi il lèvera avec une griffe de fer à trois dents la superficie du marc, à quelques pouces d'épaisseur, qu'il rejettera dans la chambrée & qu'il y entassera avec une pilette de quatre pouces d'épaisseur sur autant de largeur & sur huit pouces de longueur. Il emplira cette chambrée au niveau du marc, après quoi il le recouvrira comme ci-devant des planches à coureaux, des mouleaux & des brebis, & donnera la feconde serre comme la première. Trois ou quatre serres données ainsi, sussifient pour dessécher le marc entièrement.

Le marc ainsi pressé dans les six parties de son cube, le vin s'écoule par les trous 14, 14, des flasques & du plancher, se répandant sur les maies, & enfuite par la goulette tous laquelle on aura placé un petit

harlon O pour le recevoir.

Pour empêcher le vin qui passe par les trous des flatques, de rejaillir

B b b 2

plus loin que le bassin, & le pressureut de falir avec la boue qu'il peut avoir à ses pieds, le vin qui coule sur le bassin, on pourra se servir d'un tablier fait de voliges de bois blanc, comme le plus léger & le plus facile à manier, qu'on mettra contre les slasques devant & derrière le cosser, & qui couvrira le bassin.

Les deux ou trois dernières serres donneront ce qu'on appelle vin de saille & de pressoir ou de dernières gouttes; il faut mettre à part ces deux ou trois espèces de vin pour être chacune entonnée séparément dans

des poinçons.

Je préviens le maître pressureur, que quandilaura desserré son pressoir, il aura de la peine à faire sortir les brebis de leur place à cause de la sorte pression. C'est pourquoi je lui confeille de se servir d'une sorte masse de ser pour les chasser & retirer. Le marc étant entièrement desseché & découvert, on le retirera du cossre & on se servira pour l'arracher d'un pic de ser, de la graisse dont j'ai déjà parlé, & de la pelle serrée.

Supposé qu'on se serve de ce presfoir à costre, on peut égrapper les raisins dans les tonneaux, ce qu'on ne peut faire en se servant des autres pressoirs (1) sur lesquels une partie des grappes est nécessaire pour lier le marc qui, sans ce secours s'échapperoit de toutes parts à la moindre

compression.

En égrappant ces raisins dans le tonneau ou dans la cuve, on pourroit les laisser cuver plus long-temps; on n'auroit plus lieu de craindre que la

chaleur de la cuve ou des tonneaux; emportant la liqueur acide & amère de la queue de la grappe, la communique au vin, ce qui rendroit le goût insupportable.

Toute espèce de vin, sur-tout le gris, demande d'être sait avec beaucoup de promptitude & de propreté, ce qui ne se peut sacilement saire sur tous les pressoirs, les pressureurs amenant avec le pied beaucoup de saleté & de boue qui se répandent dans le vin; ce qui y cause un dommage beaucoup plus considérable qu'on ne pense, sur-tout pour les marchands qui l'achètent sur la lie, comme les vins blancs de la rivière de Marne, où ce désaut a plus souvent lieu que

par-tout ailleurs.

Les forains ouvignerons de la rivière de Marne diront, tant qu'il leur plaira, que le vin trois ou quatre jours après qu'il est entonné, jettera en bouillant ce qu'il renferme d'impur, ils ne perfuaderont pas les perfonnes expérimentées dans l'art de faire le vin, qu'il puisse rejeter cette boue, la partie la plus pesante & la plus dangereuse de son impureté; cela n'est pas possible. Peut-être ceux d'entre eux qui se flattent & se vantent de mieux composer & façonner leur vin, répliqueront-ils qu'ils mettent à part la première goutte qui coule depuis le moment qu'ils ont fait mettre le vin sur le pressoir, jusqu'à l'instant auquel on donne la première ferre, & qu'ils ne fouffrent pas que cette première goutte entre dans la cuvée. On veut bien les croire, mais combien y a-t-il de gens qui prennent

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. L'expérience de tous les jours prouve le contraire, ainsi qu'on le verra dans la description de la manière de monter une pressée sur les pressoirs à étiquet, à tesson, &c.

tette fage & prudente précaution? On évite ce danger, cet embarras, cette perte presque totale de la première goutte de ce vin qui ne doit dans ce cas trouver place que dans les vins de détours, en se servant du pressoir à coffre. Il est encore d'une très - grande - utilité pour les vins blancs. (1) Quoi de plus commode en effet? on apporte les raisins dans le coffre avec les paniers, ou barillets, on n'en foule aucun au pied, on les range avec la main; on pose des planches de volige devant & derrière le coffre & dessus les maies, ce qui torme ce que nous appelons tablier, de façon que les pressureurs marchent fur ces planches & que le vin s'écoule dessous elles sans qu'aucune saleté puisse s'y mêler, & que celui qui fort des trous des flasques puisse incommoder ni rejaillir sur les Ouvriers.

A l'égard des autres pressoirs, on est obligé de tailler le marc à chaque serre avec une bêche bien tranchante (2); la grappe de ce raisin étant donc coupée, elle communique au vin la liqueur acide & amère qu'elle renserme, ce qui le rend âcre, surtout dans les années froides & humides.

Dans l'usage du pressoir à coffre on ne taille pas le marc, on ne tire par conséquent que le jus du raisin, & on ne doit pas douter que la qua ité du vin qu'on y fait ne l'emporte de beaucoup fur toute autre, joint à ce que le vin ne rentre pas dans le marc & qu'il est fait plus diligemment.

Manœuvre du pressoir à double coffre.

Les opérations sont les mêmes que celles du seul coffre, avec la différence qu'eiles se sont alternativement sur les deux cossres; c'est-à-dire. qu'en serrant l'un on desserre l'autre, & que tandis que celui qui est serré s'écoule, ce qui demande un bon quart d'heure, on travaille le marc de l'autre cosire de la façon déjà indiquée.... Ce double pressoir ne demande point une double sorce; c'est pourquoi il ne fant pas davantage de pressure que pour le seul cosfre, & cependant il donne le double de vin. Ces opérations demandent une grande diligence. Moins le vin restera dans le mare, meilleur il sera. Il ne saut pas plus de deux ou trois heures pour le double marc, au lieu que dans les pressoirs à étiquets, & dans les autres il faut dix-huit à vingt heures pour leur donner une pression suffisante. (3)

Pour donner cette pression aux autres pressoirs, il faut quelquesois dix à douze hommes, s'ils ont une roue verticale, quatre hommes, au

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Les vins blancs, dont il est question, sont saits en Champagne avec le raisin rouge seul. Il saut se hâter de le presser de peur qu'il ne fermente, car la fermentation combineroit la partie colorante & rouge avec le vin, ce qui altereroit sa couleur. Consultez l'article VIN.

⁽²⁾ La doloire des tonneliers vaux beaucoup mieux.

⁽³⁾ Je suis persuadé que l'aureur fixe au juste le temps nécessaire lorsqu'on se sert de son pressoir, mais il se trompe sur les autres. J'ai sait communément dans douze ou quinze heures, sur un grand pressoir à étiquet, le pressurage pour remplir 30 barriques de 220 bouteilles chacune. On ne gagne rien à avoir de petits pressours.

lieu que pour celui-ci deux suffisent.

Sur les gros pressoirs, un marc auguel en le commençant on donne ordinairement deux pieds ou deux pieds & demi d'épaisseur, se réduit à la fin de la pression à moitié ou au tiers au plus de son épaisseur, c'est-àdire à donze on quinze pouces au plus; & fur les preffoirs à coffre la force extraordinaire qu'on emploie dans fa pression, réduit le marc de sept pieds de longueur, à quinze ou dix-huit pouces de longueur; je parle ici de longueur au lieu d'épaisseur, parce que la vis pressant horizontalement dans le coffre au contraire des autres preffoirs, qui pressent verticalement, je dois mesurer la pression par la longueur qui simule l'épaisseur dans tous les autres pressoirs.

Il est certain que les personnes qui en seront usage, éprouveront que sur un marc de 12 à 15 pieds de vin, il y aura en se servant de celui-ci, par la sorte pression, une pièce ou au moins une demi-pièce de vin à gagner. Cela indemnise des frais de

pressurage & au- ' là.

Il y a encore beaucoup à gagner pour la qualité du vin, qui ne croupit pas dans fon marc & n'y repasse pas. Cela mérite attention, joint à ce que, avec deux hommes on peut faire par jour, sur ce double pressoir, fix maies, qui rendront chacun quinze poinçons de vin par chaque cofire, ce qui fera en tout 180 poinçons, au lieu que fur les autres pressoirs on ne peut en faire que quinze ou vingt par jour, si l'on veut que le marc foit bien égoutté. Il fuffira de faire travailler les pressureurs depuis quatre ou cinq heures du matin jusqu'à dix heures du soir, ils auront un temps suffisant, pour

manger & se reposer entre chaque marc. Ainsi celui qui se sert des pressoirs à étiquets, & c. ne peut faire ces 180 poinçons, à vingt par jour,

qu'en neuf jours.

Il faut convenir que le pressoir inventé par M. Legros est plus expéditif que les autres, & que d'une masse donnée de vendange il retire plus de vin qu'on n'en obtiendroit avec les autres pressoirs. L'auteur décrie un peu trop ces derniers; cependant l'on est forcé de convenir que le sien vaut beaucoup mieux, fur-tout dans les provinces où le prix du vin est toujours très-haut, & où une barrique de plus ou de moins est comptée pour beaucoup; mais les pressoirs ambulans, & même les pressoirs des particuliers, font bien éloignés de la perfection même des simples pressoirs à tessons; & de la même masse de vendange, & avec le pressoir de M. Legros on en retirera deux barriques de plus. Lorsque l'on vend une mesure contenant 775 bouteilles de vin, de 15 à 50 liv., qui font les deux extrêmes de leur prix, on n'est pas tenté d'y regarder de si près. Si ces vins acquéroient un jour la valeur de ceux de Champagne, de Bourgogne, & même des mauvais vins des environs de Paris, la révolution auroit bientôt lieu; l'intérêt du propriétaire en fixera l'époque.

Il faut cependant dire qu'on est, en général, parvenu dans ces provinces à construire des pressors avec la plus grande économie de bois possible. Qu'on se figure deux pierres de taille d'un pied de hauteur au-dessus de terre, sur lesquels repose une poutre en bois d'orme, ou encore mieux en bois de clêne, équarrie sur toutes ses faces, & de 20 à 24 pouces de dia-

mêtre; la longueur est proportionnée à la largeur que l'on veut donner à la maie, ordinairement de 6, 7 à 8 pieds au plus dans tous les fens de fa superficie. Cette poutre excède de deux p eds les deux côtés de la maie; fi on ne peut pas fe procurer une pièce de bois capable de recevoir cet équarrissage, on en réunit deux ensemble par de forts boulons de fer, retenus par des écrous. Dans la partie qui excède la maie & près d'elle, on pratique une ouverture ronde dans la partie supérieure, & cette ouverture ne descend qu'au tiers de l'épaisseur; quelquefois elle traverfe d'outre en outre. Cette ouverture est destinée à recevoir la pièce de bois qui dans I's prefloirs à étiquet, à tesson, &c. sert de jumelles. Cette pièce de bois forme une vis depuis fon fommet jusqu'à un pied au-dessus de la maie. Sa partie inférieure est également arrondie mais non pas taraudée en vis. Cette partie inférieure entre dans l'ouverture dont on a parlé; mais auparavant on a eu foin d'y faire en travers & fur toute la rondeur, deux rainures ou goussets de deux à trois pouces d'épaisseur qui reçoivent des coulisses. Ces coulisses traversent de part en part l'arbre gissant : c'est par leur moyen que la vis est fixée sur ses côtés & peut tourner intérieurement & perpendiculairement fur la partie du gros arbre qui la fupporte..... Cette vis, dans la partie d'un pied qui excède la maie & qui n'est pas taraudée, reste quarrée; c'est à travers cette portion cerclée en fer, qu'on ménage deux ouvertures l'une fur l'autre & en croix, par lesquelles on passe deux barres de bois qui servent de leviers pour tourner cette roue.

Au sommet de la vis qui excède

la maie de 6 à 8 pieds, on fait entrer une forte piece de bois qui est traverfée par cette vis & par la vis correspondante de l'autre côté; mais cette pièce de bois n'est point taraudee; son ouverture est simple & lisse; son usage est de maintenir les deux vis afin qu'elles ne s'écartent ni à droite ni à gauche.

Par-deflus cette poutre de traverse, qui est ordinairement en bois blanc moins cher & plus facile à trouver que le chêne ou l'ormeau, on place le véritable écrou : c'est un morceau de bois de chêne ou d'ormeau taraudé fur le pas de la vis. Sa largeur est égale à celle de la poutre de desfous, & sa longueur de deux à trois pieds. Mais comme la poutre de dessous n'est point taraudée & par conféquent ne peuts'élever ous'abaisser à volonté, le bois de l'écrou est sur la face de devant&derrière, armé de deux fortes crosses en serauxquelles on attache une chaîne de fer que l'on assujettit sur la poutre de dessous au moyen de semblables crosses. De cette manière chaque écrou & la pièce de bois sont maintenus enfemble par quatre morceaux de chaînes & autant de crosses.

La maie ne feroit pas affez affurée si elle ne portoit que sur la pièce de bois dormante; on sixe à ses quatre coins des tronçons de colonnes en pierre ou en bois pour la soutenir. Quand les pressées sont sinies, on soulève de quelques pouces seulement cette maie, asin qu'elle ne touche pas l'arbre dormant, & que l'humidité contractée par tous les deux pendant les pressées, ne contribue pas à leur pourriture; quelques cales en pierre suffissent.

Tout ce pressoir n'est donc com-

poté que de l'arbre gissant on dormant, des deux vis, de leurs écroux, de l'arbre mouvant, & de la maie.

Par-tout ailleurs, l'arbre fur lequel se devide la corde & que l'on fait tourner au moyen d'une roue ou des barres, tourne sur son axe, sinsi que les ouvriers; ici les ouvriers ne peuvent faire qu'un demi-tour, ou décrire la moitié du cercle, parce que l'autre partie de ce cercle est occupée par la vendange en pression, d'où il résulte que si les barres ou les vis tont courtes on n'agit que soiblement.

Dans plusieurs endroits du Languedoc, on appelle ces pressoirs à la cuisse, parce qu'effectivement c'est avec la cuisse que l'on presse. Je ne pus m'empêcher de frémir lorsque je vis pour la première fois opérer ainfi, & même, malgré l'habitude, je ne m'y fuis jamais accoutumé. Les deux barres de chaque vis ne la traversent que de 4 à 6 pouces du côté de la vendange, & feulement affez pour y être maintenues par ce bout. Le grand bras du levier est du côté des pressure. Un homme tient de chaque main une de ces barres & les fixe de toute sa force. Vis-à-vis, en dedans de l'angle que les deux barres forment ensemble, se place un pressureur devant chaque barre; il faut que ces trois hommes, ainsi que les trois de l'autre côté, agissent enfemble, & ils ne se meuvent que lorsque le chef donne le signal convenu; ce fignal est un son de voix approchant de celui du charpentier qu'ils appellent le Hem de S. Joseph; alors tous quatre partent ensemble, & se jettent avec force contre la

barre, la frappant avec la partie supérieure de la cuisse qui répond au défaut du ventre. Ces gens sont accoutumés à cette manœuvre, & elle ne leur donne aucune peine.

Je conviens que ce pressoir est très-défectueux, mais dans les pays où l'on ne trouve pas de bons ouvriers, ou lorsque les facultés des propriétaires font très-circonferites, il vaut mieux avoir un pressoir médiocre que rien du tout; il est en tout point préférable à la méthode de Corse où l'indigence a forcé de recourir à un moyen encore plus fimple. Que l'on se figure un espace quelconque creufé fur le penchant d'une colline, & environné de quatre murs; le fond du fol uni & plat, enfin bien pavé. Le mur du fond est du double, & quelquefois des deux tiers plus élevé que celui de face ou de devant, & la partie supérieure des deux murs de côté suit la direction de pente entre la hauteur du mur du fond & celui de devant; à travers le bas du mur de devant on ménage une rigole par laquelle le vin coule en dehors, & est reçu ou dans des barriques ou dans tels autres vaiffeaux quelconques.

On a eu soin de placer à peu près au tiers de hauteur du mur du sond, & dans son épaisseur, une grosse pierre de taille à laquelle on attache & soude le tenon d'une grosse boucle, & encore pour plus grande économie, on se contente d'y creuser avec le ciseau une sorte entaille proportionnée à l'épaisseur que doit avoir le levier, & capable de recevoir son gros bout. Ce levier est une longue pièce de bois

droite

Troite, forte & sèche, que l'on affujettit à la boucle en la traversant, ou qui est retenue dans l'entaille de la pierre. Le cossre en maçonnerie est rempli de vendange telle qu'on l'apporte de la vigne jusqu'à la hauteur de la boucle. Alors on la couvre de plateaux en bois taillés de grandeur & faits pour entrer dans le coffre ; on abaisse le lévier qui excède en longueur du double de celle de la maçonperie, & on appuye à son extrémité autant que les forces le permettent. Lorsque ce lévier commence à toucher le haut du mur de devant, on le relève & on charge la pressée avec de nouveaux plateaux femblables aux premiers, & ainsi de suite, autant que le besoin l'exige. Les forces des hommes ont alors peu d'activité, & pour y suppléer, on charge l'extrémité du lévier avec de grosses pierres que l'on y maintient par des cordes. ce levier fait l'effet du fléau que l'on nomme Romaine. Si on compare ce pressoir avec celui de M. Legros, ou avec celui à étiquet on trouvera une grande différence dans les résultats de la pression; enais on n'admirera pas moins l'industrie de ces pauvres & intérestans infulaires.

CHAPITRE II.

De la manière d'élever & de conduire une pressée.

La plus grande propreté doit régner dans le local, vulgairement nommé Cuvier, Pressoir; elle n'est pas moins essentielle pour tous les objets qu'il renserme. Cellier (con-Tome VIII.

sultez ce mot) est la dénomination exacte pour défigner ce local. Quelques jours avant la vendange on jette de l'eau sur les cuves, sur les pressoirs, & sur tous les autres vases dont on est à la veille de se fervir. Cette eau, que l'on change au moins chaque jour, produit un double effet, celui de faire renfler les bois des vaisseaux, & par conséquent de les mettre dans le cas de ne pas laisser couler le fluide qu'on leur confiera, & celui de détremper toutes les ordures, & de céder aux frottemens qui doivent les entraîner avec l'eau que l'on rejette. Cette grande propreté est de rigueur, parce que tout corps étranger est nuisible au vin, & lui communique une odeur ou une saveur désagréable, & dont on chercheroit vainement la cause ailleurs. Les vignerons, les valets regardent ces prévoyances comme déplacées, ou comme inutiles; dès-lors le propriétaire est forcé de tout voir, & de faire tout approprier fous fes yeux.

Il faut cinq hommes pour monter une pressée ordinaire, & le double, si elle est considérable. Deux sont placés dans la cuve, leur fonction confiste à remplir les bannes, bennes, benots ou comportes, &c. avec le marc; à recevoir la banne vide que leur présente le porteur; à soulever sur le bord de la cuve la banne pleine de marc, & à l'y maintenir jusqu'à ce que le porteur l'ait enlevée. On établit communément, & cela accélère le travail, un chantier qui porte sur le bord de la maie du pressoir, & correspond solidement à la cuve. Ce chantier est plus ou moins élevé ou abaissé suivant la grandeur

du porteur. La fonction de cet ouvrier est de porter le marc de la cuve au pressoir, de rapporter sa banne vide qu'il remet aux ouvriers de la cuve pour la remplir de nouveau; mais en attendant il prend sur ses épaules celle qu'ils ont préparée d'avance, & ainsi de suite jusqu'à la sin.

De la manière dont le porteur vide le marc sur le pressoir, & sur la pressée à mesure qu'on la monte, dépend en grande partie son succès. Il faut qu'il la verse doucement, & pour cet esset un des deux hommes qui travaillert sur le pressoir, prend une des cornes ou manettes de la banne, le porteur tient l'autre, & tous deux vident doucement. Les deux ouvriers placés sur la maie du pressoir sont uniquement occupés à ranger le marc lit par lit, & à élever la pressée jusqu'à la fin.

Avant de commencer à charger le pressoir, les ouvriers déterminent la largeur & la longueur que doit occuper le marc, c'est-à-dire, qu'ils ne prennent que les deux tiers de la superficie de la maie, parce qu'ils favent qu'à mesure que la vis pressera, le mare s'aplatira & s'élargira, enfin, que fans cette précaution le marc déborderoit la maie & une partie du vin couleroit sur le sol. Quelques - uns tracent leur quarré avec de la craie, de la sanguine, &c. afin de fixer la première affise du marc. Cette précaution bonne en ellemême, est très-inutile pour l'ouvrier accoutumé à ce genre de travail. D'autres se servent d'une ficelle ou petite corde fixée sur les quatre faces de la maie, & ils remplissent le quarré qui reste dans l'intérieur. Toutes ces précautions ne sont utiles que pour la première mise du mare; une sois l'alignement donné, il est facile de monter la pressée quarrément. S'il y a peu de vendange, on la tient plus étroite, & plus ou moins large s'il y en a beaucoup. Il vaut mieux que le marc gagne en hauteur qu'en largeur, parce qu'il est bientôt aplati, & dans ce cas, si l'on ne charge pas la pressée de pièces de bois a b i, Fig. 2, Planche XXVI, la vis est trop satiguée & on court risque de la rompre.

Lorsqu'on a fait égrainer ou égrapper le raifin, (consultez ces mots) il est plus difficile de bien monter une pressée, attendu qu'il ne reste presque plus de liens dont la grappe tenoit lieu; mais il est facile d'y suppléer avec de la paille de seigle un peu longue. A cet effet, on commence à étendre sur toute la superficie de la maie un lit mince de cette paille, & qui, s'il se peut, doit déborder la maie; c'est sur ce lit qu'on établit, ainsi qu'il a été dit, la première mise du marc; la portion excédante de paille trouvera bientôt la place qui lui convient.

A mesure que le porteur vide le marc fur le pressoir, les deux ouvriers l'arrangent d'équerre sur la paille on fur la maie simplement, fi on a laissé la grappe; ils piétinent ce marc afin qu'il rende en grande partie le vin qu'il contient; mais ils piétinent beaucoup plus fortement toute la circonférence sur la largeur d'un pied que le milieu. Cette circonférence représente l'extérieur d'un bastion & en tient lieu. Lorsque lit par lit le marc est parvenu à la hauteur de 8 à 9 pouces, les ouvriers replient toute la paille qui couvroit ou excédoit la maie, la retroussent sur la partie de la pressée, contre laquelle ils la pressent & l'assujettistent par le moyen du marc nouveau de deux ou trois bannes que l'on jette. Sur cette première couche qui se trouve rentermée comme du raisin dans un panier, on établit dans le même ordre un second lit de paille qui la recouvre en entier & qui la déborde, comme la première débordoit la maie, afin qu'elle ferve à son tour à recouvrir le marc nouveau dès qu'il aura 8 à 9 pouces de hauteur, & ainfi de suite jusqu'au complément de l'élévation de la pressée. Ces lits de paille font l'effet des tirans, ils donnent de la folidité à la masse totale & empêchent que les bords ne se détachent du centre pendant que la pression agit. L'usage de cette paille n'est pas aussi essentiel lorsque le raisin n'a pas été égrainé; cependant je confeille de ne pas le négliger, au moins pour deux ou trois rangs.

Si on se hâte trop d'élever la pressée, si les ouvriers ne la piétinent pas autant qu'ils le peuvent, lorfqu'elle est basse, s'ils ne la serrent pas avec le poing & par-tout & fur-tout sur les bords lorsqu'ils l'élèvent, enfin, s'ils ne donnent pas le temps au vin de s'écouler, loin de gagner du temps on en perdra beaucoup enfuite, parce que cette pressée mal conduite dans son principe se crevassera de tous côtés: on aura beau déferrer, couper & recouper, elle crevassera jusqu'à la fin & elle ne sera jamais bien serrée. Lorsque cela arrive, ce qui n'est pas rare, les ouvriers disent que de méchans voifins, des jaloux leur ont jete un sort, & ce sort tient à leur manyaise manipulation, Il y a vraiment un art pour bien monter une pressée. Il s'agit actuellement de la charger, & cette opération a encore fes difficultés; car fi elle ne l'est pas exactement, & autant en équilibre que faire se peut, un des côtés du marc est plus pressé que l'autre, ou bien le marc est poussé tout d'un

côté par la pression.

Lorfque tout le cube du marc est élevé, on place deux barres de 3 à 4 pouces de largeur & un peu moins longues que la maie. Ces deux barres ne sont pas représentées dans la Figure de la Planche XXVI. On les place fur le marc à une distance égale & au moins à 10 ou 12 pouces de ses bords, elles servent à supporter les manteaux TT, nommés planches dans la description du presfoir à étiquet; ces manteaux sont deux pièces de hois de 3 à 4 pouces d'épaisseur, égaux entre cux en largeur, longueur & épaisseur; maintenus dans leurs parties supérieures par des traverses fortement clouées ou chevillées, qui empêchent que le bois ne se déjette. Les manteaux sont placés de manière qu'ils ne débordent pas plus d'un côté que d'un autre.

Pour bien monter une pressée, il faut absolument que le propriétaire, ou celui qui le remplace, soit sur le fol du cellier & dirige l'opération. Voici un moyen facile de le mettre à même de juger si chaque pièce est mise à la place qu'elle doit occuper. Au milieu de l'écrou CD de la même figure, & fur la face antérieure & à la partie qui correspond au centre de la vis, on fait un trait; si de ce trait on laisse pendre une ficelle avec fon plomb, on verra qu'il correspond vis-à-vis & juste au milieu de la gouttière par laquellé

Ccc 2

le vin s'écoule dans le barlong W. On aura donc deux points de comparaifon pour le rayon vifuel, & chaque pièce qui sert à charger le marc, fera le troisième. Ainsi, lorsque les deux manteaux font en place, on voit si leur point de réunion correspond à la marque imprimée dans le milieu de l'écrou & au point du milieu de la gourtière. Cependant ces trois points pourroient être d'accord fans que la partie postérieure des manteaux le fût; alors, après avoir laissé tomber le plomb & en mirant la ficelle, on fait un trait contre le mur derrière le pressoir; & ce trait devient un quatrième point de comparaison; enfin il sert de contrôle aux trois premiers & dirige le reste de l'opération.

Lorsque les deux manteaux sont placés & arrêtés dans leur juste position, il s'agit de placer en travers, c'est-à-dire, d'une jumelle à l'autre EF, GH, deux pièces de bois appelées garniture, de la largeur des mauteaux réunis. Ces pièces doivent avoir depuis 6 jusqu'à 10 & 12 pouces d'épaisseur & être bien équarries sur toutes leurs faces. Il en faudra de diverses épaisseurs, mais toujours par paires & encore mieux si elles sont numérotées, asin de pouvoir garnir juste sous le mouton K L.

L'inspecteur ne sauroit juger de la première place qu'il occupoit, si les deux garnitures sont posées en lignes parallèles aux deux jumelles, il se portera donc du côté des jumelles & il vérissera leur position. Les secondes garnitures seront posées tur les premières & dans le sens opposé, c'est-à-dire, qu'elles regarderont le mur & la face antérieure

du pressoir, & ainsi de suite jusqu'à ce que les garnitures occupent l'espace entre la partie inférieure du mouton & la supérieure du marc.

Si on s'en rapporte à la gravure, Figure 2, planche XXVI, on verra que toutes les garnitures sont également posées les unes sur les autres & en se croisant. Cette méthode peut être bonne & plus facile à fuivre que celle dont je vais parler; mais l'observerai que sous le mouton les garnitures doivent être placées en travers, c'est-à-dire, suivant sa direction, afin qu'il porte à plat dans toutes ses parties. On fent que les garnitures placées telles qu'elles sont représentées dans la gravure, laissent beaucoup de vide entre elles; mais comme la plus grande force de pression est directement dans la partie qui correspond à la base de la vis A, les extrémités du mouton doivent souffrir par les garnitures des deux bouts qui forcent contre leur bois, puisque leurs extrémités font la partie la moins épaisse & la moins forte du mouton. C'est par cette raison que je préfère les garnitures rangées en pyramides & diminuant le diamètre de leur distance à mesure qu'elles approchent du mouton. Je dis donc que les garnitures de la base, au nombre de deux, trois ou quatre, suivant la largeur du pressoir, doivent (les extérieures) presque affleurer & correspondre aux bords du marc; que le second rang placé en travers & au-dessus ne doit porter que sur le bord intérieur des pièces du premier rang & par conséquent resserrer l'espace; que le troisième & quatrième, &c. si le besoin l'exige, doivent de plus: en plus se resserrer, ensin venir à se joindre sous le mouton & dans le même sens de direction que lui; par ce mécanisme la force de direction se fait sensir dans tous les points du marc. C'est ainsi que j'ai toujours sait presser sans que le mouton ait été satigué; & lorsque j'ai voulu juger par comparaison, j'ai trouvé que la seconde méthode pressoit mieux que la première. Au surplus, chacun est libre de choitir celle qu'il aime le mieux, soit d'après l'habitude, soit d'après le raissonnement.

Auditôt que tous les chantiers sont montés, on fait tourner la roue qui tient à la vis; son abaisfement ferre les garnitures, cellesci, les manteaux, & les manteaux zout le marc. On tourne la roue lentement & à bras d'homnies aussi long-temps qu'on le peut, mais on ne se hâte pas; il faut que le vin ait le temps de couler, de saire des vides, & que chaque partie du marc s'affaisse également l& sans secousse. Enfin on porte la corde vers l'arbre Z, sur lequel on la fixe, & elle se roule, & les hommes qui ont fait mouvoir la roue de la vis viennent tourner celle de l'arbre. La première serre demande à être saite lentement, & dès que les ouvriers sentent trop de résistance, ils dorvent celler, & attendre avant de donner de nouvelles ferres. Pendant ce temps, le vin s'écoule & les ouvriers le servent de cet intervalle pour transporter le vin du barlong dans les barriques.

Après un certain laps de temps on devide la corde de dessus l'arbre Z, & on la fait glisser sur la roue de la vis qui s'élève & se détourne à bras

d'hommes. Lorsqu'elle est remontée jusqu'à l'écrou, les ouvriers déplacent les garnitures & les rangent rang par rang, chacun de leur côté, sur les bords ou sur le derrière du pressoir; de manière que les garnitures inférieures & les plus tottes se trouvent sur les autres & par conséquent sous la main de l'ouvrier quand il s'en servira de nouveau. Les deux manteaux sont placés de champ contre les deux junelles. Le marc dépouillé de toute sa charge est en état d'être coupé.

Le maître ouvrier s'arme d'une doloire, instrument dont se servent les tonneliers pour dégrossir & blanchir leurs douves, il trace avec cet outil sur la partie supérieure du marc, & près de ses quatre faces, une ligne droite qui doit le diriger dans la coupe. Si le marc est destiné à fournir dans la fuite le petit vin à ce maître-ouvrier ou au vigneron, il aura grand foin de tailler peu épais, parce que les bords du marc retiennent plus de vin que son milieu. Le propriétaire doit veiller de près à cette opération. Cependant ce n'est pas à la première coupe qu'il faut tailler le plus épais, parce que le vin n'a pas en le temps de s'écouler. D'ailleurs, ce que l'on détache des bords pour être remis sur le marc. ne contribue pas beaucoup à une plus forte pression; quatre à huit pouces de première taille suffisent suivant le diamètre du marc. L'ouvrier doit incliner contre le marc la partie supéricure ou dos de la doloire, afin que de la coupe générale il réfulte un petit talus. A mesure qu'il abat les bords, les autres ouvriers le suivent, les uns

émiettent ce marc & les autres le disposent sur le cube en le pressant, le serrant comme s'ils montoient une nouvelle pressée. Quelquesuns, & avec juste raison, enchâsfent ce marc avec de la paille longue comme il a été dit ci-dessus, il en est bien mieux pressé par la fuite. Enfin on replace de nouveau les manteaux, les garnitures, & on opère comme la première fois. C'est à cette seconde serre que doit se déployer la force des ouvriers; parce que si on a ménagé la première, fi le vin a eu le temps convenable pour couler; enfin, si la pressée a été bien montée dans son principe, on ne craint plus qu'elle crevasse. Il ne faut pas débuter par ferrer trop fort; on doit ménager un peu en commençant, & aller ensuite par progression, suivant la force des hommes & du pressoir. Lorsque les efforts ne font plus ou presque plus rien rendre au marc, c'est le temps de travailler à le mettre en état de recevoir la troisième taille. C'est ici le cas de tailler fort épais, afin de ne laisser dans le marc que le moins de vin possible. Lorsque les presfoirs font petits & foibles, on taille jusqu'à cing fois. Enfin on débarrasse le pressoir pour y mettre de nouvelle vendange; & dans le pays où le vin est cher ou rare, on ajoute à ce marc, de l'eau qui fermente de nouveau, & fert à faire ce qu'on appelle petit vin, revin, buvande, piquette.

M. le Gros indique dans l'ouvrage déjà cité, une méthode facile, au moyen de laquelle s'exécute un mélange exact des vins de la cuve, & du pressoir. C'est l'auteur qui va parler. Entonner les vins promptement,

donner à chaque poinçon une même quantité de vin sans pouvoir nullement se tromper, & d'une qualité parfaitement égale; en entonner 30 ou 40 pièces en un espace de temps aussi court que pour en entonner une feule pièce & par une feule & même personne, sans agiter le vin nullement, sans pouvoir en répandre aucunement, & en le préservant du contact de l'air de l'atmosphère qui lui nuit beaucoup; c'est j'ose l'affurer, ce que l'on n'a pas encore vu & qui fembleroit impossible. C'est cependant ce que je vais démontrer si tensiblement, que je suis persuadé que mon lecteur n'appellera pas de ma disser-

tation à l'expérience. La facon ordinaire

La façon ordinaire, & que je ne puis me dispenser de blâmer, se pratique à peu près, du moins mal au mieux possible, dans chaque vignoble du royaume. Le vin de cuvée coule du pressoir dans un moyen barlon entièrement découvert, & qu'on place fous la goulette; les uns le tirent de ce barlon à mesure qu'il se remplit avec des feaux de bois; les autres avec des instrumens en cuivre, qui, faute d'être bien récurés chaque fois qu'on cesse de s'en servir, communiquent leur verd-de-gris au vin dont on remplit les poinçons, le transportent dans un grand barlon, aussi découvert, ou dans plusieurs autres movens vaisseaux suivant leur commodité. Ils tirent ensuite de la même façon du barlon de la goulette, les vins de taille & de pressoir, les transportent pareillement dans d'autres vaisseaux, chacun en particulier.

Les vins de cuvée, de taille, & de pressoir faits, les pressureurs les

transportent, d'abord celui de cuvée & ensuite les autres, dans le cellier; & ils les entonnent dans des poinçons rangés fur des chantiers couchés sur terre & souvent peu folides.

Un homme au barlon, remplit les bannes, deux autres les portent au cellier & les versent dans de grands entonnoirs de bois placés sur des poinçons, & portent dans chaque banne ou hottées, deux ou trois feaux, lefquels feaux peuvent contenir chacun treize à quatorze pintes, mesure de Paris. Un autre le tient au cellier pour changer les entonnoirs à melure qu'on verse une hottée dans chaque poinçon, & il a foin de marquer chaque hottée fur la barre du poinçon pour ne pas se tromper, ce qui arrive cependant fort fouvent: quand les deux porteurs de hottée ont versé chacun une hottée de vin dans chaque poinçon, ils recommencent une autre tournée dans les mêmes poinçons & ils continuent de même jusqu'à ce que tout le vin soit entonné. Si après une première, seconde ou troisième tournée, il reste encore quelque vin dans le barlon, & qu'il y ait encore quelques moyens vaisseaux à vider & dont le vin doive être entonné dans le même poincon, le pressureur placé au barlon verse le vin de ces moyens vaisfeaux dans le grand barlon, & avec une pelle de bois le remue fortement pour le bien mélanger avec celui qui étoit resté dans le barlon; ensuite ils continuent leur tournée jufqu'à ce que tout le vin foit entonné. Ils en usent de même à l'égard des vins de taille & de preffoir. Les uns emplissent leurs poinçons jusqu'à un pouce près de l'ouverture, pour leur faire jeter dehors toute l'impureté dans le temps de la fermentation; les autres ne les emplissent qu'à quatre pouces au-desfous de l'embouchure, pour les

empêcher de jeter dehors.

Voilà l'usage des champenois pour l'entonnage de leurs vins. Je demande si dans ces distérens transports, ces changemens & reversemens d'un vaisseau dans un autre, le vin n'est pas étrangement battu & fatigué, & si on n'en répand pas beaucoup? file grand air qui frappe fur ces grands & larges vaisseaux entièrement découverts, ne diminue pas la qualité du vin? (1) si le mélange en est bien fait? si on peut assurer que chaque poinçon contient une quantité parfaitement égale? &c. Le moyen de prévenir ces inconvéniens est de suivre la maxime que je vais prescrire.

On peut préserver le vin de la corruption que l'air lui occasionne, dès le moment que, fortant du preffoir par la goulette ou heron, il se répand dans les barlons RQ, Planche XXVII. Pour y parvenit, il ne s'agit que de donner aux barlons un

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Ce n'est pas le contact extérieur ou atmosphérique qui nuit an vin; la vraie cause du mal est que par ces versemens & reversemens perpétuels du vin , il est sans cesse agité, & son air de combinaison, son air fixe qui est le lien des corps, s'en dégage, & entraîne avec lui une portion du spiritueux. Consultez les mots Air fixe & Fermentation. Cette note sert de correctif à ce que M. Legros avance dans la suite, lorsqu'il confond l'esset de l'air atmosphérique avec celui de l'air sixe.

double fond ferré dans fon garle, à fix pouces au-dessous du bord d'en-haut. Quand ces barlons sont pleins, on bouche l'ouverture du tond par lequel le vin y entre, avec un fausset de bois de frêne. Alors avec le soufflet, tel que celui que l'on voit en V & qu'on place à une ouverture du fond de ce barlon, on en fait sortir, chaque fois qu'il est plein, le vin qui s'élève dans le tuyau de fer blanc ST. & qui coulant le long de ce tuyau se répand, comme on le voit, par un entonnoir T, dans un grand barlon VY, fermé aussi d'un double fond, à deux pouces près du bord, & contre-barré dessus & dessous par une chaîne de bois à coin.

Je ne prescris pour le barlon de la goulette les six pouces de distance du double fond au bord d'enhaut, que pour conserver un espace sussissant pour contenir le vin qui sort de la goulette, pendant qu'on soule, par le moyen du sous-flet, celui du barlon pour l'en faire sortir, & le conduire dans le tuyau T S dans le grand barlon. Ainsi, cette distance de six pouces est ab-

folument nécessaire.

Quand tout le vin qui doit composer la cuvée est écoulé dans le grand barlon, on le bouche pareillement avec le même sousset.

On retire l'entounoir T, & l'on bouche avec un fausset de bois l'ouverture par laquelle il entroit. On fait sortir de ce barlon le vin qui, en s'élevant dans le tuyau Y Z, qui y communique, se répand en même temps & également, dans chacun des poinçons, par l'ouverture des sontaines abed. 1, 2, 3, 4, 5, 6, qui sont jointes à ce

tuyau, & dont les cless ne s'ouvrent qu'autant que la force de la pression l'exige, pour qu'il n'entre pas plus de vin dans un vaisseau que dans l'autre, tout ensemble.

Pour parvenir à cette juste & égale distribution de vin dans chaque poinçon, il faut observer que le vin qui coule du tuyau EF s'écoulant dans le même tuyau à droite & à gauche, doit tomber avec plus de précipitation par les fontaines du milieu 1 a, que par ses deux voisines de droite & de gauche, 2 & 6, & plus à proportion par ces deux dernières, que par les suivantes; de même que ce vin trouvant une réfistance aux extrémités fermées de ce tuyau, doit couler plus précipitamment par les fontaines 6 d que par celles 6 c, par lesquelles le vin doit couler un peu moins vîte que par les 4, 6. C'est pour parvenir à cette égale distribution, que nous avons joint à ce tuyau des fontaines dont on ouvre plus ou moins les clefs. Ces clefs étant fuffilamment ouvertes à chaque fontaine, fuivant l'expérience qu'on en aura faite pour cette distribution, on les arrêtera & on les fixera au point où elles font avec un fil de fer, ou par la foudure, afin qu'elles ne changent plus de situation, & qu'on soit assuré que chaque fois qu'on s'en fervira, elles auront le même effet.

Il est facile de remarquer que l'entonnage se fait de cette manière, en même temps dans chaque poinçon, avec une égalité des plus parfaites, puisque le vin qui s'y, répand, prend toujours son issue du même centre de ce barlon.

Il faut, comme on l'a déjà dit;

laisser à chaque poinçon, quatre ponces de vide, fuivant la grandeur, largeur & profondeur qu'on donnera au cosfre du pressoir, & qui fixeront la quantité de vin de cuvée que le pressoir pourra rendre. On se règlera pour donner la contenance au grand barlon; & si on donne, par exemple, à ce barlon la contenance de 12, 15, 18, poinçons, on donnera au tuyau 12, 15, ou 18 fontaines, & au chantier g g f f f, la longueur fufsisante pour tenir douze, quinze ou dix-huit poinçons de front. On donnera à ce chantier la forme qu'il a.

Il est encore à propos d'observer que le marc renfermé dans le preffoir, ne peut rendre autant de vin que le grand barlon en peut contenir. Quelquefois on n'a de vendange que pour saire trois, quatre, ou cinq pièces de vin, plus ou moins, parce qu'elle est composée d'une qualité de raissn qu'on veut faire en particulier, & qu'au lieu de la quantité ordinaire, on n'ait que quatre ou cinq poinçons de vin à remplir, on n'en couchera sur le chantier que cette quantité, c'est-à-dire que si on en couche cinq, celui da milieu fera placé sous la fontaine du milieu 1, deux autres à sa droite, sous les sontaines 2 & a, & les deux autres sous celles 3 & 6, & ainsi du reste pour le furplus, quand le cas y échoit, par ce moyen, on remplit également chaque vaisseau.»

Les habitans des provinces méridionales qui prennent si peu de précautions dans leur manière de façonner leurs vins, regarderont comme puérile la méthode proposée par M. Legros. Il n'en sera

Toms VIII.

pas ainfi dans les vignobles renommés, où quelques barriques dont le, vin feroit inférieur à celui des barriques voisines, & que l'on présenteroit cependant comme égal en qualité, décrieroient une cave, ou bien causeroient un sort rabais sur le prix de la vente totale. On a donc le plus grand intérêt, dans ces pays, à rendre égale, le plus qu'il est poffible, la qualité de chaque barrique, & de leur totalité. Au furplus, quand cette méthode ne ferviroit qu'à empêcher l'évaporation de l'esprit & de l'air fixe, on gagneroit déjà beaucoup, ainsi qu'il a été démontré à l'article Fermentation, & qu'il en sera de nouveau question à l'article Soutirer.

PRIMEVÈRE ou PRIME-ROLLE. Tournefort la place dans la feconde fection de la feconde classe, qui comprend les herbes à fleur régulière d'une feule pièce, en rosette, & dont le pissil devient le fruit. Il l'appelle primulaveris odorata, flore luteo simplici. Von-Linné la nomme primula officinalis, & la classe dans la pentandrie monogynie.

Fleur. D'une seule pièce en soucoupe dentelée, découpée en cinq parties, en sorme de cœur, obtuse; la corolle est jaune, quelquesois d'un jaune pôle.

fois d'un jaune pâle.

Fruit. Capsule cylindrique, à une seule loge, s'ouvrant par son sommet découpé en dix parties, remplie de semences rondes.

Feuilles. Partent des racines, dentelées, fillonnées, étendues, fur terre

autour de la tige.

Racines, fibreuses, écailleuses, rous geâtres.

Ddd

des feuilles à la hauteur d'un demipied, nue, portant ses fleurs en ombelle. Il y a une variété sans tige dont les fleurs font plus grandes.

Lieu. Les bords des bois, dans les vallons frais; fleurit en février, mars, ou avril, fuivant les climats:

la plante est vivace.

Propriétés. La fleur a une odeur douce, la racine une saveur un peu astringente, aromatique; celle de la plante est âcre & amère; les feuilles&les fleurs paffent pour anodines, cordiales & vulnéraires; la racine est insipide, d'une odeur aromatique légère, approchant de celle du girofle, lorsqu'elle est cueil-

lie au printemps.

Les auteurs ont attribué de grandes propriétés à cette plante, ils ont été jusqu'à l'appeler l'herbe de la paralysie; mais il est démontré que les fleurs ne raniment pas fenfiblement les forces vitales & musculaires, à quelque dose qu'on les prenne; elles font inutiles dans la paralyfie pituiteuse, l'apoplexie pituiteuse, l'épilepsie produite par les passions de l'ame, le vertige par des humeurs féreules : app iquées extérieurement récentes & broyées jusqu'à confistance de cataplasme, elles diminuent quelquefois la douleur, la chaleur & la tenfion des tumeurs inslammatoires; les feuilles produisent cet effet plus promptément, parce qu'elles relâchent davantage les téguinens : intérieurement elles jouit du même degré d'activité que les fleurs; il est tres-douteux qu'elle

Port. La tige s'élève du milieu dans les voies urinaires, qu'elle dissipe les sièvres intermittentes, qu'elle empêche la fortie des hernies réduites, & qu'elle fasse mourir les vers renfermés dans les premières voies. Telles étoient cependant les propriétés qu'on attribuoit à cette plante.

> Culture. Les soins que des fleuristes ont donnés à cette plante & à sa variété, ont procuré à sa fleur des couleurs nettes ou nuancées très - agréables; La fleur a acquis plus de volume, la plante plus de consistance, enfin, cette heureuse métamorphose lui a mérité une place distinguée dans les parterres

du printemps.

La meilleure manière de la multiplier est par le semis, & on est presque affuré d'avoir de jolies variétés nouvelles si la graine a été choisie avec soin. On sème au premier printemps dans de bon terreau; la caisse doit avoir au moins un pied de profondeur, parce que la plante pivote. Pendant l'été on la tient dans un lieu un peu frais & un peu ombragé, afin d'imiter celui où elle croît spontanément. Quelques arrofemens au besoin ne sont pas à négliger..... A' la fin de l'automne, on la transplante dans des plate - bandes où elle fleurit le printemps d'après, ou bien dans des pots : elle y réuffit moins bien qu'en pleine terre, mais le fleurisse a la satisfastion de la placer fur son amphithéâtre où elle produit un joli effet. Quelques sleune sont pas en usage. La racine ristes ont abandonné la culture des oreilles d'ours pour leur substituer celle de la primevère. Je ne suis augmente le cours des urines, pas de leur avis; mais comme il ne qu'elle chasse les graviers contenus saut pas disputer des goûts, toute contestation est bientôt terminde.

PRIMEUR. On appelle ainsi toute espèce de fruits & de légumes qu'on obtient avant leur véritable faiton: si l'art a contribué à accélérer la maturité de ces fruits & de ces légumes, ils meritent la dénomination de primeur; & de précoce, si cette maturité devancée n'est due qu'à la saison.

Il est dans l'ordre que les gens riches multiplient leurs jouissances, parce que leurs fantaifies tournent au profit des cultivat urs & concourent à persectionner la théorie & la pratique du jardinage; mais leurs jouiffances (ont-elles réelles? Non, fans doute. On peut forcer la nature avec le fecours des abris, des couches, des ferres chaudes, (confulter ces mots) mais les productions qu'elles donnent n'ont aucun goût, ou du moins fi imparfait, que leur feul mérite confifte dans la rareté.

PRINTEMPS. Saison de l'année qui commence dans les parties septentrionales de l'hémisphère, le jour que le soleil entre dans le premier degré du belier, qui est ordinairement vers le 20 mars, & finit quand le soleil sort du signe des gémeaux, c'est-à-dire, le jour que le soleil paroît décrire le tropique du Cancer, pour s'approcher ensuite du pôle méridional.

En général le printemps commence le jour auquel la hauteur de la distance méridienne du foleil au zénit, étant dans fon accroissement, tient le milieu entre la plus grande & la plus petite.

Cette faison ranime la nature, & dès qu'une chaleur douce commence à se communiquer à l'atmosphère, les plantes, jusqu'à certe éj eque presque sans vie, sorient de leur léthargie, prennert de l'accroiffement & le parent des plus belles couleurs. D'eit vient cette prompte & bril'ante métamorphofe, le renouvellement seul de la chaleur la produit-il? Non, tans

doute, mais il y concourt.

Depuis la fin de l'automne jusqu'au printemps, la terre n'a fait aucune évaporation de ses principes ; les pluies, au contraire, ont entraîné avec elles & porté dans son sein les émanations vagues & disséminées dans l'atmosphère; les neiges ont recouvert la superficie du sol, la gelée en a formé une croûte épaisse & les émissions de l'air fixe n'ont trouvé aucun paffage; (confulrez ce mot) mais comme la chaleur de l'intérieur de la terre travaille fans cesse, comme elle vaporife & sublime l'humidité qu'elle renterme, ainfi que les principes que cette dernière tient en dissolution, elle les accumule vers les racines des plantes qui en profitent pour travailler, groffir & fe prolonger pendant l'hiver. (Confultez le mot.NEIGE)

Lorsqu'une chaleur douce s'infinue dans la couche supérieure de la terre, auparavant froide ou glacée, ses pores s'ouvrent, l'évaporation commence & les feuilles environnées de cet air fixe qui s'échappe & qu'elles s'approprient, poussent avec la plus grande force. C'est à ces évaporations que sont dues les fortes rosées de mai. Le froid du soir & du matin les condense en gouttelettes dont une partie est absorbée pendant la nuit par les feuilles, & l'autre dissipée par le soleil levant, pour retomber au foleil couchant avec les évaporations qui ont eu lieu pendant la journée. Tant que la vaporifation à lieu dans l'intérieur de

Ddd 2

la terre, ses principes nourrissent les racines; s'échappe-t-elle à travers ses pores, les seuilles se les approprient; sont-elles réduites en rosée, toute la plante en absorbe une partie. A cette époque tous les canaux des plantes sont ouverts & leur texture est molle & herbacée, aussi leur transpiration est très-abondante, & c'est par elle que l'air est parsumé des plus douces odeurs.

PRISE D'EAU. C'est lorsque l'on détourne d'une rivière, d'un ruisseau, ou d'un étang, une certaine quantité d'eau, soit pour faire tourner un moulin, ou pour quelqu'autre artisice, soit pour l'irrigation d'un pré.

Pour faire la prife d'eau, il faut être propriétaire de la rivière ou autre lieu dans lequel on prend l'eau, ou avoir une concession de celui auquel

elle appartient.

PROLIFÈRE. (Voyez FLEUR)
PROPOLIS.

SECTION PREMIÈRE.

Qu'est-ce que la Propolis, & quelles font ses qualités ou propriétés distinétives?

La propolis est une résine où une gomme gluante & tenace, de couleur brune, & quelquesois rougeâtre. Pline en distingue de trois sortes, dont la première est appelée Metys, la seconde Pissoceron, & la troissème Propolis. Les deux premiers noms ne désignent qu'une propolis plus ou moins pure, c'est-à-dire plus ou moins mêlée avec de la cire.

La propolis est une résine qui se durcit

beaucoup avec le temps; elle se dissour aisément dans l'esprit de vin, & dans l'huile de térébenthine; & quoiqu'elle puisse toujours être ramollie par la chaleur, ainsi que la cire, elle en diftere extrêmement. Swammerdam ne l'a point connue, puisqu'il dit que la propolis que les abeilles emploient à boucher les trous de la ruche, étoit la même chose que la cire brute dont elles se servoient pour fermer leurs cellules. Elle en diffère essentiellement par la couleur brune que n'a pas ordinairement la cire, & par une plus grande dureté, & ténacité. Lorfqu'elle est échauffée, elle répand une odeur très-aromatique qu'on trouve fort agréable, & celle de la cire, quelque nouvelle qu'elle foit, ne plaît jamais autant. Elle a une forte de ductilité que la cire n'a point : quand on en tire un morceau ramolli par la chaleur, par les deux bouts, il ne s'étend sans se casser qu'après avoir été alongé, & qu'il est devenu aussi mince qu'un fil. Plus tenace que la cire, elle s'attache plus facilement aux doigts quand elle n'est point trop desséchée. Elle offre bien des variétés selon les différentes ruches d'où elle est tirée, soit par rapport à sa confissance, soit aussi par rapport à sa couleur & à fon odeur: il y en a qui a un parfum très-agréable lorfqu'on la brûle, & d'autre qui en a moins.

SECTION II.

Sur quels arbres ou quelles plantes les abeilles vont elles recueillir la Propolis?

M. Pluche veut absolument que la propolis soit un composé de suca amers que les abeilles recueillens sur certaines plantes qu'il ne défigne point, sur les pailles & les bois pourris, & dans les liqueurs a'térées ou aigries. On ne peut guère imaginer comment une telle composition donneroit un tout qui sereit une gomme très-aromatique. Bien des auteurs prétendent que les abeilles la recueillent fur les peupliers, les bouleaux & les faules. M. Riem, de la société économique de Lauter dans le Palatinat, affure que c'est sur les pins, & les sapins qu'elles vont la ramaffer. Cette opinion est d'autant plus vraisemblable que la réfine qui découle de ces arbres, nous montre les mêmes propriétés que la propolis, même odeur aromatique quand elle est brûlée, & même ténacité. M. de Réaumur qui a vu mille fois les abeilles se décharger de la propolis, qui a été témoin de la peine qu'elles ont à s'en débarrasser, & de quelle manière elles l'emploient, n'a pu les observer dans les temps qu'elles faifoient cette récolte.

Dans toutes les ruches on trouve de la propolis, par conféquent partout elle est nécessaire aux abeilles, pour les travaux intérieurs de leur habitation; cependant elles ne font pas toutes à portée des faules, des peupliers, des bouleaux, ni des pins & des fapins : ces arbres la fournissent sans doute aux abeilles qui les ont dans leur voisinage; mais quand elles en sont fort éloignées, où la prennent-elle? Ne seroit-ce point trop fe hafarder que de dire que toute gomme qui découle des arbres, principalement des cerifiers, des pruniers, des pêchers, des amandiers, peut fervir aux abeilles pour fermer les ouvertures qu'elles veulent condamner dans leur habitation. Ce n'est - là qu'une simple conj sture que la seule expérience & de nouvelles observations peuvent vérifier. Ces sortes de gommes n'ont pas, il est vrai, l'odeur qu'a la propolis; mais peut-être qu'en séjournant dans la ruche, elles contractent l'odeur agréable du miel & de la cire qui y sont contenus.

SECTION III.

Comment les Abeilles font - elles la récolte de la Propolis?

M. de Réaumur qui n'a pu furprendre les abeilles quand elles font la récolte de la propolis, les a observées dans une circonstance qui doit être la même, & qui offre les mômes particularités, dans la manière dont elles s'acquittent de ce travail. Il ôta le bouchon du trou supérieur d'une de ses ruches, & quoiqu'il fût enlevé, il resta beaucoup à l'ouverture, de cette gomme tenace dont elles avoient eu foin de l'enduire & de la sceller; comme elle n'étoit point desséchée de façon qu'elles ne puffent plus l'enlever, elles se mirent aussitôt à l'ouvrage pour profiter de ce qui en étoit resté. Cette récolte leur donne beaucoup de peine, & est très-difficile à faire; ce n'étoit qu'après avoir travaillé tort long - temps, qu'elles venoient à bout d'en détacher un très-petit morceau, avec leurs dents, & lorsqu'elles y avoient réussi, une jambe de la première paire s'approchoit tout de suite des dents pour y prendre la petite portion qu'elles tenoient encore après l'avoir détachée & la passoir à la jambe

SECTION IV.

Quel usage les abeilles font - elles de la Propolis?

Les abeilles employent la propolis comme une sorte de ciment dont elles bouchent toutes les ouvertures de leur habitation, qui font inutiles, ou qui pourroient leur nuire par la fuite; fouvent elles s'en fervent pour enduire une bonne partie des parois intérieures de leur ruche. Dans d'autres circonstances elle leur est d'une grande ressource quand elles veulent bâtir une prison aux limaces & limaçons qui ont la stupidité de pénétrer dans leur domicile. Ces animaux, sans défense, cèdent bientôt, & meurent fous les coups d'aiguillons qui les punissent de leur témérité imbécille; ce sont des masses énormes pour les abeilles, qui n'entreprennent pas même de les transporter hors de leur habitation. Cependant, pour prévenir la mauvaise odeur de ces cadavres qui pourroient les infecter, elles les couvrent de toute part de propolis. M. Maraldi rapporte qu'il a vu un limaçon qu'elles en avoient enduit par-tout : M. de Réaumur a vu la même chose sur des limaces, & entre autres fur un limaçon, qui avoit appliqué les bords de l'ouverture de fa coquille fur un carreau de ses ruches vitrées: les abeilles avoient appliqué un cordon épais de propolis tout autour de l'ouverture de la coquille, & contre le carreau de verre. Le limaçon fe trouva arrêté par cette matière bien plus tenace que celle qu'il emploie lui-

de la seconde paire du même côté. qui l'empiloit dans la pa'ette triangulaire; à peine cette petite portion étoit - elle placée, que les dents retournoient pour en détacher encore. Une abeille n'a pas si-tôt fait sa charge de propolis que de cire brute, il lui faut beaucoup plus de temps pour en remplir les deux palettes triangulaires qui font placées aux jambes de la troisieme paire; & quand il faut s'en débarrasser, c'est une nouvelle peine. & elle a befoin du secours de ses compagnes.

Lorfqu'une abeille arrive avec fes deux palettes triangulaires remplies de propolis, elle invite ses compagnes à venir partager sa peine, & à l'aider à se débarrasser de son fardeau. Touchées des maux qu'elle a endurés en travaillant pour la fociété, elles se rendent à son invitation, & s'approchent d'elle pour lui ôter sa charge; auslitôt une d'entre elles avance sa pince que font les dents fur la palette triangulaire où est la propolis, pour en détacher un morceau qu'elle emporte, & une autre vient après elle, pour en enlever aussi une portion & l'emporter : elles font quelquefois obligées de tirailler si fort cette gomme tenace, que les poils qui bordent la palette triangulaire rendent encore plus difficile à enlever, parce qu'elle y est un peu attachée, que les jambes de celle qu'on décharge, cèdent aux efforts de ses compagnes officienses, de forte qu'on diroit que c'est un malfaiteur de la république qu'elles mettent à la quession.

même pour se fixer quelque part. M. D. I A.

PROVIN. PROVIGNÉ. Il est dit dans le Distronnaire Ercyclopédique, que c'est coucher en terre des branches d'arbre ou de vigne pour leur faite prendre racine & en multiplier l'espèce; c'est la même chose que marcetter. L'auteur de cet article donne une définition fausse. (consultez l'article MARCOTTE)

Les mots provin, provigner, sont plus particulierement confacrés au renouvellement d'une vigne qu'à celui de tout autre arbre ou arbusse. Je désinis le provin un cep ou plusieurs ceps couchés entièrement avec leurs sarmens & enterrés dans une sosse de grandeur & largeur re'atives au but qu'on se propose, dont les sarmens relevés contre les parois de cette sosse sont autre de ceps qu'il est nécessaire d'en remplacer. A l'article vigne on trouvera tous les détails de cette operation.

PRUNE, PRUNIER. Tournefort place cet arbre dans la feptième lection de la vingt - unième classe, qui comprend les arbres & les arbrisseaux à fleur en rose, & dont le pistil devient un fruit à noyau. Il l'appelle prunus domestica. Von Linné lui conserve la meme denomination, & il le classe dans l'icofandrie monogynie; il le place dans le même genre que les cerisiers, les abricotiers, le bois de Sainte-Lucie, &c. La méthode de Linné peut être très-honne pour les botanistes, comme nous l'avons souvent observé, mais elle est insussifante aux cultivateurs. Nous ferons

donc un genre des pruniers, & nous donnerons le nom d'éffèce aux individus qu'il admet comme des variétés.

CHAPITRE PREMIER.

Caractère du Genre,

La fleur est composée de cinq pétales blancs en-dessus & en-desfous, presque ronds, concaves, grands, ouverts, attachés au calice par leurs onglets; le milieu de la fleur est garni de 20 à 30 étamines blanches, terminées par des anthères jaunes, au milieu desquelles le pistil est placé; le calice est d'une seule pièce en sorme de cloche, ouvert für fes bords par cinq découpures obtufes & concaves. . . . Le fruit appellé Prune est sormé par le pistil, & il est recouvert d'une peau lifie, sans duvet, mais dans quelques espèces, chargée d'une espèce de poussiere fine que l'on nomme Fleur. Ce fiuit charnu renferme au milieu de sa pulpe, un noyau obrond, aplati & aigu des deux côtés. Il est foutenu dans quelques espèces par un pédicule trèscourt & alongé dans plutieurs autres.

L'arbre est de moyenne grandeur; tant qu'it est jeune, il pousse de forts & longs bourgeons, & à mesure que l'impétuosité de la sève se ralentit, ses branches s'inclinent, cèdent au poids des stuits & deviennent chifonnes. La mirabelle en fournit la preuve plus que toute autre espèce; ses seuilles sont sunples, placées alternativement, portées par de sorts pétioles; elles sont ovoïdes, pointues des deux côtés, & dentelées sur leurs bords. Cet arbre est originaire de

la D'matie & de la Syrie; & aujourd hui il est naturalisé dans toute l'Europe.

CHAPITRE II.

Des Espèces.

Je préviens le lecteur que la description des espèces de pruniers est emprantée du Traité des arbres fruitiers, publié par M. Duhamel.

1. PRUNE JAUNE HATIVE ou de CATALOGNE. Prunus frudu parvo, longo, cerco, pracoci. Planche XXVIII.

Ce prunier est d'une grandeur médiocre; il est très-fertile; ses bourgeons font menus, très-longs, d'un gris clair; la pointe est violette; fes boutons font petits; & les supports peu saillans; ses fleurs ont des pétales longuets du double plus longs que larges; fes feuilles font d'un vert clair, alongées, étroites, dentelées régulièrement & peu profondément. Elles font un tiers plus longues que larges. Depuis la plus grande largeur qui est à un tiers de fon extrémité, elles diminuent confidérablement & régulièrement par la queue, qui est longue d'environ dix lignes.

Son fruit est petit, ayant environ quatorze lignes de hauteur sur douze lignes de diamètre, alongé, plus gros du côté de la tête que du côté de la queue; ordinairement divisé sur sa longueur par une gouttière peu profonde. La queue est trèsmenue, longue de quatre à cinq lignes, plantée dans une très-petite cavité. La tête du fruit est terminée par un très-petit enfoncement,

La peau cst jaune, aigrelette, tendre ou cassante lorsque le fruit est bien mûr... La chair est mollasse & un peu grossière... L'eau est su-crée, quelquesois un peu musquée, souvent sade & peu abondante... Le noyau est du double plus long que large, épais de trois lignes environ, raboteux; il quitte la chair presqu'entièrement.

Cette prune, dans le climat de Paris, mûrit au commencement de juillet en espalier au midi, & vers la mi-juillet en plein vent. On en fait d'assez bonnes compotes; mais comme le fruit n'est pas des meilleurs, & que son mérite consiste dans sa précocité, il suffit d'en cul-

tiver un seul arbre.

2. PRÉCOCE DE TOURS. Prunus frudu parvo, ovato, nigro, præcoci.

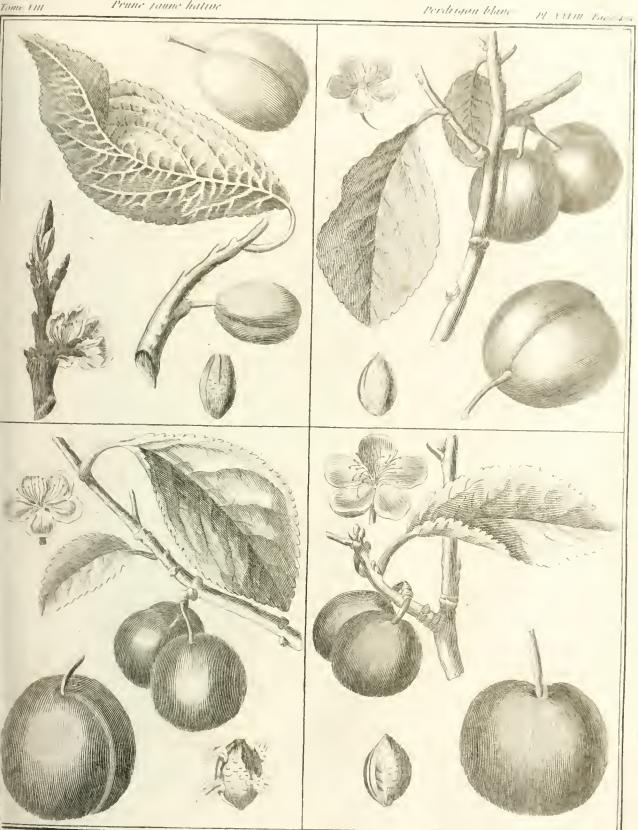
Arbre vigoureux & fertile, dont les bourgeons sont forts, & d'un violet très-soncé.

Les fleurs ont un pouce de diamètre ou environ; le pétale est bien arrondi par le bord, un peu plus large que long, creusé en cuilleron.

La feuille est longue de près de quatre pouces, large de deux & un peu plus; beaucoup plus étroite vers la queue où elle se termine en pointe, que vers l'autre extrémité; dentelée finement & peu prosondément; son pésiole est gros & d'un vert clair.

Fruit, petit, ovale, diminuant également vers la tête & vers la queue, bien arrondi sur son diamètre, sa rainure n'étant presque point sensible;.... son pédicule est menu, placé dans un très-petit ensoncement;... sa peau est noire, trèssleurie, coriace, un peu amère & très-adhérente à la chair;... la chair

tire

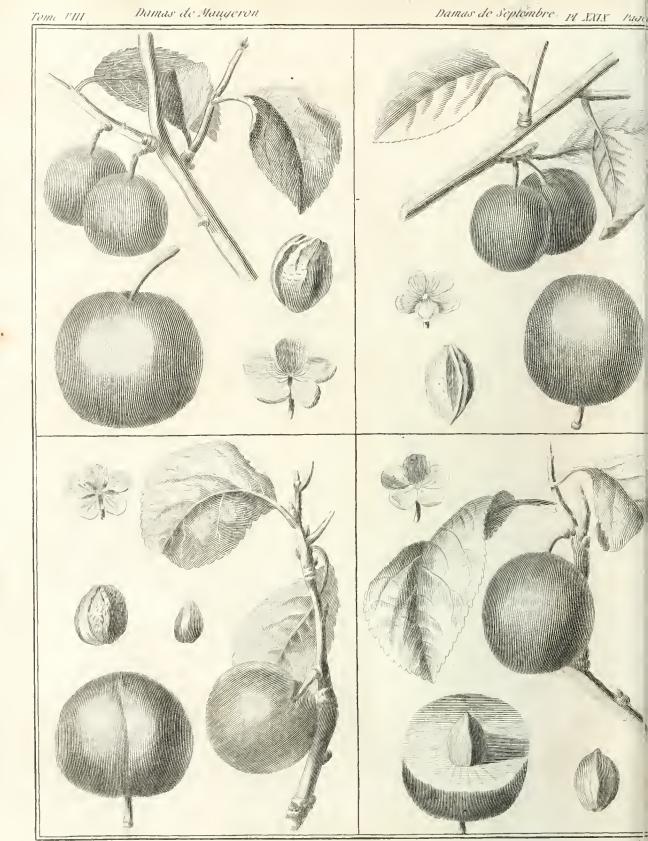


Perdrigon violet

Royale







Damas d Italie

Damas violet

tire sur le jaune, elle a quelques traits légérement teints de rouge le long de l'arète du noyau;... l'eau est assez abondante & agréable, ayant un peu de parsum lorsque l'arbre est planté dans un terrain sec & chaud.... Le noyau est très-raboteux, adhérent à la chair, beaucoup plus large vers la queue du fruit que vers la tête.

Cette prune murit avant la mijuillet & n'est pas à dédaigner pour

une prune précoce.

3. GROSSE NOIRE HATIVE OU Noire DeMontreuil. Prunus fruc-, tu medio, longo, pulchrè violaceo, præcoci. Cette prune que l'on confond fouvent avec le gros damas de Tours, est de moyenne grosseur & sa forme estalongée;... sa peau est d'un brun violet, très-fleurie, coriace & très-aigre quand on la mache; ... fa chair est ferme, assez fine, d'un vert clair tirant sur le blanc; elle jaunit dans sa parfaite maturité;... son eau est assez agréable, relevée d'un peu de parfum, qui fait que, quoiqu'elle ne soit pas fucrée, elle n'est pas sade;... son noyau quitte la chair, excepté au bout & à l'arète où il en demeure un peu.

Elle mûrit vers la mi-juillet, ce qui la fait estimer, quoique sujette aux vers. La jaune hâtive lui est

inférieure en bonté.

On donne aussi le nom de grosse noire hâtive à une prune ronde plus grosse que la précédente, de même couleur, presqu'aussi hâtive, mais d'un goût sade & d'une chair grossière.

4. GROS DAMAS DE TOURS. Prunus frudu medio, longo, sature vio-

laceo.

Ce prunier devient grand; sa fleur est sujette à couler, lorsqu'il est Tome VIII.

planté à plein vent;... fes bourgeons font gros & très-longs, rougeâtres du côté du foleil, verts tirant fur le jaune du côté de l'ombre, couverts d'une fine épiderme blanchâtre;... fes boutons font trèspetits, tres-pointus; les fupports font gros & faillans.

Du même bouton il fort deux ou trois fleurs, souvent avec deux

petites seuilles.

Ses feuilles sont d'un tiers environ plus longues que larges, elles se terminent en pointe à la queue qui est violette; l'autre extrémité est presque elliptique; la dentelure est assez sine

& profonde.

Fruit: de moyenne grosseur, alongé, presqu'aussi haut que large. On n'apperçoit presque point de rainure qui le divise suivant sa hauteur;... la peau est d'un violet soncé, très-sseurie, aigre, un peu coriace, adhérente à la chair;... la chair est presque blanche, serme & sine;... l'eau est sucrée & a le parsum des bons damas. Si la peau qui ne peut se séparer de la chair, ne communiquoit pas une odeur désagréable à l'eau, cette prune seroit excellente.... Le noyau est raboteux, & ne quitte pas bien la chair.

5. DAMAS VIOLET. Prunus frudu medio, longo, violaceo. (Planche XXIX) L'arbre est vigoureux, mais il donne peu de fruit;... le bourgeon est gros & long, rouge-brun tirant sur le violet, plus clair du côté de l'ombre, chargé d'un duvet blanc sale;... le bouton est couché sur la branche, il est souvent double ou triple dans le gros du bourgeon;

le support est cannelé.

Les fleurs out des pétales ovales, alongés; il en fort deux ou trois

E e e

du même bouton, & fouvent deux pédicules font collés ensemble prefque dans toute leur longueur.

Les feuilles sont beaucoup plus étroites vers la queue que vers l'autre extrémité où elles s'arrondissent. Leur dentelure est peu prosonde, & sorme des segmens de cercle;... leurs pétioles & une partie de l'arète sont

teints de rouge.

Le fruit est de moyenne grosseur, alongé; ... son pédicule assez gros & un peu velu, est placé au fond d'une petite cavité. Le diamètre du fruit est beaucoup moindre vers cette cavité que du côté de la tête. Il n'y a point de goutrière sensible, mais seulement un petit aplatissement sans ensoncement; ... la peau est violette, très-seurie; elle peut se détacher de la chair lorsque le fruit est très-mûr; ... la chair est jaune & serme; ... le noyau n'est adhérent à la chair que par un petit endroit sur le côté.

Cette prune, qui peut être mise au rang des bonnes, mûrit vers la

fin d'août.

6. PETIT DAMAS BLANE. Prunus fructu parvo, subrotundo, è viridi ce-

ræo. (Planche XXX)

Ce fruit est petit, presque rond, ayant environ un pouce sur chaque dimension; il est attaché à des pédicules menus qui n'entrent pas dans le fruit. Ordinairement il a un peu plus de hauteur que de diamètre; il est plus rensse vers la tête que vers la queue; son diamètre est aplati, de sorte que, pris du côté de la gouttière au côté opposé, il est plus large que sur l'autre sens. Sa gouttière est rarement sensible; ... sa peau est coriace, d'un vert jaunâtre, chargée de sleurs blanches; ... sa

chair est jaunâtre, succulente; son eau est assez sucrée, mais elle a un petit goût de sauvageon; cependant elle est agréable; son noyau est plus long que large environ de la moitié, & il n'est point adhérent à la chair.

Cette prune mûrit au commencement de feptembre.

7. GROS DAMAS BLANC. Prunus fructu medio, oblongo, è viridi cerao La figure 2 de la Planche précédente représente cette prune. Ce fruit est de moyenne grosseur, alongé & plus renflé du côté de la tête que du côté de la queue; divisé d'un côté suivant sa hauteur par un aplatissement plutôt que par une rainure; son pédicule est planté dans une petite cavité;... son eau est plus douce & meilleure que celle du petit damas;... la peau & la chair sont de même couleur & consistance;... sa maturité prévient un peu celle du petit damas, qui paroît être une variété du gros.

8. DAMAS ROUGE. Prunus fructu medio, ovato, hinc sature, inde pal-

lide rubro.

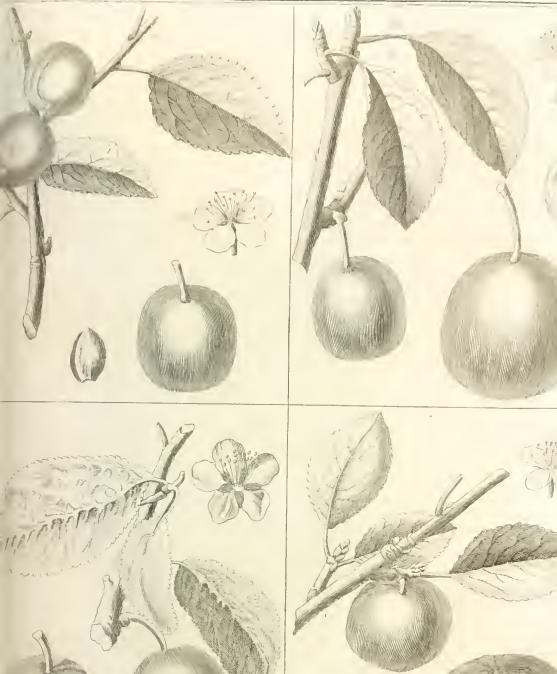
Ce prunier est peu sertile;... ses bourgeons sont très-longs, d'une grosseur médiocre, rougeâtres, presque de couleur de laque vers la pointe;... ses boutons sont petits, pointus, couchés sur la branche, peu éloignés les uns des autres;... les supports sont assez élevés.

Les fleurs ont leurs pétales ovales; plats, quelques-uns un peu froncés

sur les bords.

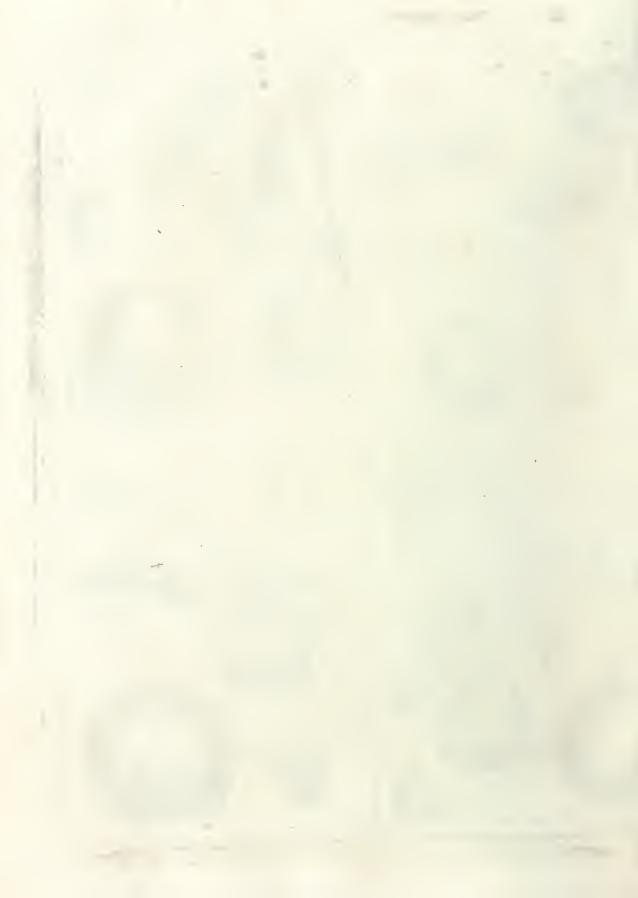
Ses feuilles sont larges vers l'extrémité, diminuant régulièrement, & se terminant en pointe à la queue qui est d'un vert blanc. Leurs den-



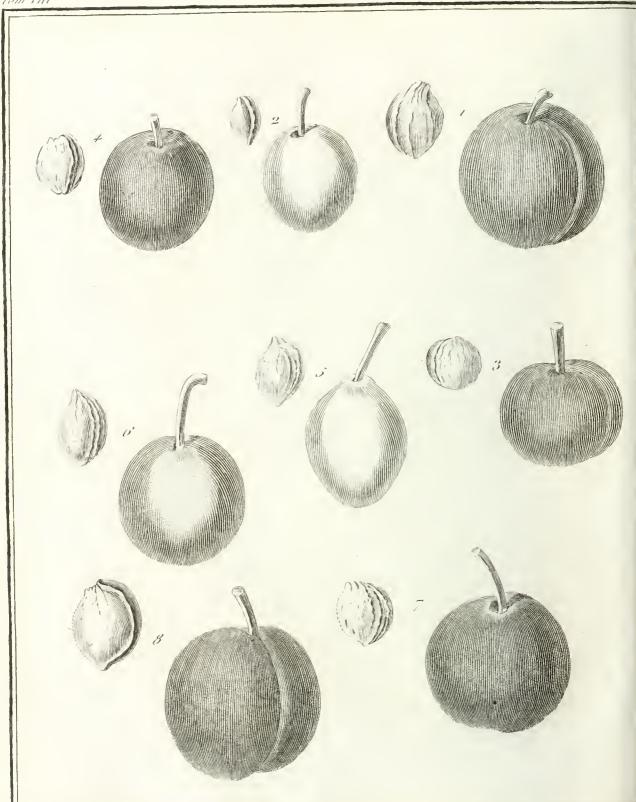


Damas blanc.

Abricotee de Tours







i Monsveur halff 2 Damas dronet 3 Damas musque 4 Damas nour tardif. & Bricette & Perdronou rague ? Prune Susse. 8 Royale de

telures font fines, aiguës, peu protondes.

Le fruit est de moyenne grosseur, de forme ovale, affez régulière. Il est un peu plus haut que large, n'a point ou presque point de gouttière qui le partage suivant sa longueur. Son pédicule est planté à fleur du fruit ou dans un très-petit enfoncement;... sa peau est bien fleuric, rouge foncé du côté du foleil, rouge pâle du côté opposé, assez sine, peu adhérente à la chair; ... sa chair est jaunâtre, fine, fondante, sans être mollasse;... son eau est trèsfucrée;... fon noyau quitte la chair, & il est petit.... Ce fruit, sujet à être verreux, mûrit à la mi-août.... Il y a un autre damas rouge plus petit, moins alongé, plus tardif que le précédent; il mûrit vers la mideptembre.

9. DAMAS NOIR TARDIF. Prunus fructu parvo, longulo, nigricante. (Planche XXXI, Fig. 4) Cette prune est petite, de forme alongée;... fon pédicule menu, planté dans une cavité peu profonde;... la rainure qui ş'étend de la tête à la queue n'a aucune prosondeur, & n'est remarquable que par sa couleur;... le côté de la tête est un peu moindre que celui de la queue;... la peau est d'un violet très-soncé, presque noire, très-fleurie, dure, difficile à détacher de la chair;... la chair tire sur le jaune du côté du soleil, & sur le vert de l'autre côté;... l'eau est abondante & assez agréable, quoiqu'elle ait un peu d'aigreur;... le noyau a son côté opposé à l'arète, creusé d'une rainure profonde; il ne tient point du tout à la chair.

Ce fruit mûrit à la fin d'août; il est présérable à plusieurs espèces de de prunes que l'on cultive davantage. 10. DAMAS MUSQUÉ. Prunus frudu parvo, undique compresso, saturatiùs violaceo. (Planche XXXI, Fig. 3)

Ce prunier est d'une grandeur & d'une sertilité médiocre;... le bourgeon est gros, assez long, gris jaunâtre, rouge-brun très-soncé vers l'extrémité;... les boutons sont petits, pointus, peu éloignés les uns des autres, presque couchés sur la branche.

Les pétales des sleurs sont ovales, il en sort deux ou trois du même bouton.

Les feuilles sont un tiers plus longues que larges; leur plus grande largeur est plus vers l'extrémité que vers la queue où elles se terminent régulièrement en pointe. Leur pétiole & la plus grande partie de la grosse nervure, sont de couleur rouge-cerise.

Le fruit est petit, aplati sur son diamètre & par la tête & par la queue; une gouttière très-prosonde le divise suivant sa hauteur; son pédicule menu, blanc, est planté dans une cavité peu prosonde;...la peau est d'un violet très-soncé, presque noire, très-sleurie;... la chair est jaune & assez serme;... l'cau est abondante, d'un goût relevé & musqué;...le noyau quitte entièrement la chair.

Cette prune, que quelques-uns nomment prune de Chypre ou prune de Malthe, mûrit à la mi-août.

11. DAMAS DRONET. Prunus fructa parvo, longo, è viridi flavescente. (Pl. XXXI, Fig. 2)

Petite prune alongée, qui n'a ni rainure ni aplatissement sensible qui la divise suivant sa hauteur, mais seulement une ligne presqu'imperceptible. Son pédicule est menu,

Eec 2

planté dans une cavité très-étroite & assez prosonde;... sa peau est d'un vert clair qui tire sur le jaune lorsque le fruit est mûr; elle est peu sleurie, un peu coriace, mais elle se détache facilement de la chair;... la chair tire sur le vert, elle est transparente, ferme, fine;... l'eau est très-sucrée, d'un goût agréable;... le noyau petit n'est point du tout adhérent à la chair.

Ce petit fruit mûrit vers la fin

d'août; il est très-bon.

12. DAMAS D'ITALIE. Prunus fructu medio, propè rotundo, dilutè violaceo. (Planche XXIX, page 401)

L'arbre est vigoureux, fleurit beaucoup & noue bien son fruit;... ses bourgeons sont gros, d'un violet soncé du côté du soleil, plus clair du côté de l'ombre;... ses boutons sont gros, & les supports très-saillans & cannelés.

Les pétales des fleurs sont alongés; il sort jusqu'à quatre fleurs du même bouton.

Ses feuilles font rhomboïdales, de la forme d'un lozange alongé, dentelées finement, régulièrement,

peu profondément.

Fruit: de grosseur moyenne, presque rond; il est un peu aplati du côté du pédicule, qui est placé dans une cavité assez prosonde & trèsévasée. Le côté de la tête est un peu arrondi, & un peu moins gros que l'autre. La gouttière qui divise le fruit suivant sa longueur, est ordinairement bien marquée, sans être prosonde;... sa peau est coriace, très-sleurie, d'un violet clair, qui brunit beaucoup lorsque le fruit est très-mûr;.. sa chair tire un peu sur le jaune, & plus sur le vert;... son eau est très-sucrée & de fort

bon goût;... fon noyau ne tiene presque point à la chair.

Cette prune est très-bonne; elle

mûrit à la fin d'août.

13. DAMAS DE MAUGEROU. Prunus fructu magno, propé rotundo diluté violaceo, punctis fulvis distincto. (Planche XXIX, page 401)

L'arbre est grand, assez sertile;... ses bourgeons sont gros, courts, cannelés, de couleur d'amaranthe;.. ses boutous sont courts, gros à la base, peu pointus, appliqués & comme collés sur la branche;.... les supports sont saillans & trèslarges.

Les fleurs ont leurs pétales ovales, & un peu froncés sur leurs bords.

Les feuilles font grandes, alongées, beaucoup plus étroites vers le pétiole où elles se terminent en pointe, que vers l'autre extrémité; leur longueur est le double de leur largeur, & leurs bords sont dentelés

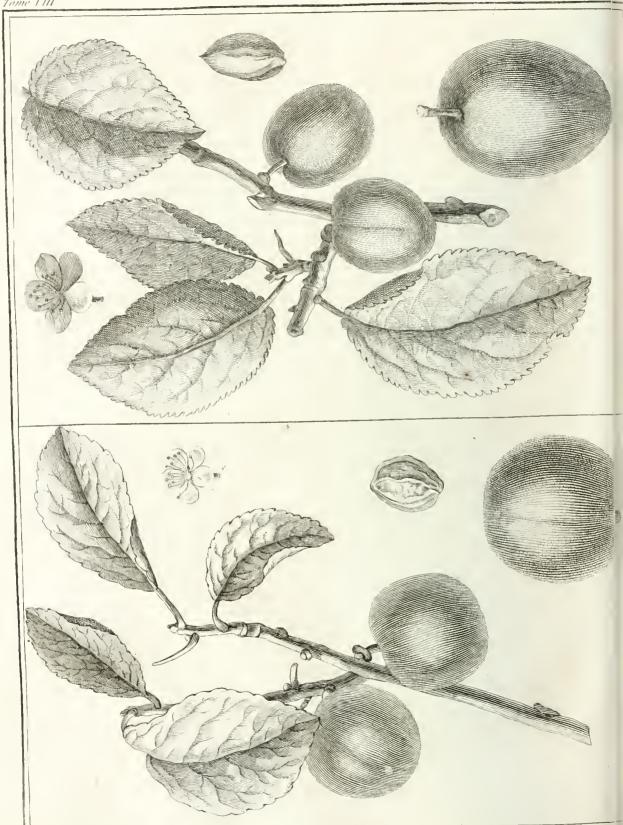
très-peu profondément.

Le fruit est gros, presque rond; fon pédicule menu, d'un vert jaunâtre, s'implante au milieu d'un trèspetit enfoncement. On n'apperçoit presque pas de rainure qui divise le fruit suivant sa longueur, mais un aplatissement qui resserre le diamètre du fruit de ce côté. Il est un peu aplati par la tête & par la queue;... la peau est d'un violet clair, trèsadhérente à la chair, à moins que le fruit ne soit très-mûr. Elle est fleurie & semée de très-petits points. fauves;... la chair est ferme, tirant un peu fur le vert;...l'eau est sucrée & agréable;... le noyau ne tient point à la chair.

Cette prune, un peu sujette aux vers, est excellente; elle mûrit vers

la fin d'Août.





14. DAMAS DE SEPTEMBRE, OU PRUNE DE VACANCE. Prunus fructu parvo oblongo, fature violaceo, ferozino. (Planche XXIX, page 401)

Ce prunier est vigoureux, & manque rarement de donner beaucoup de fruit;... ses bourgeons sont trèslongs, médiocrement gros, rougeâtres, couverts d'un duvet blanchâtre;... ses boutons sont petits, trèspointus; les supports peu élevés. Ce prunier a des yeux simples, doubles & triples.

La fleur a ses pétales en forme de

raquette.

Ses feuilles sont de grandeur moyenne, minces, dentelées finement, très-peu prosondément, plus larges vers la pointe que vers le pétiole.

Fruit: petit un peu alongé, foutenu par un pédicule menu, planté dans une cavité étroite & assez profonde. Un de ses côtés est divisé, suivant la hauteur, par une gouttière fensible, quoique très-peu profonde;... fa peau est fine, d'un violet foncé, bien fleurie, adhérente à fa chair;... fa chair est jaune, cassante, elle a affez d'eau lorsque les automnes font chauds;... fon eau est d'un goût relevé, agréable, sans odeur;.. son noyau quitte la chair. Le côté opposé à l'arète est creusé d'un sillon profond, comme celui du damas' noir tardif; il est terminé par une pointe très-aigué. Cette prune mûrit vers la fin de septembre.

15. MONSIEUR. Prunus fructui magno, globofo, pulchrè violaceo.

(Planche XXXII)

L'arbre est assez grand, vigoureux, & produit beaucoup de fruit; ... les bourgeons sont gros & sorts, leur écorce est d'un rouge brun soncé, ti-

rant sur le violet, presqu'entièrement couverte d'une épiderme blanche du côté du soleil, verte semée de trèspetits points jaunes du côté de l'ombre;... les boutons médiocrement gros, très-pointus, sont avec la branche, un angle très-ouvert. Les supports sont larges & élevés.

Les fleurs s'ouvrent bien, leurs pétales font un peu plus longs que larges; le fommet des étamines est

de couleur aurore.

Les feuilles sont grandes, d'un beau vert, elliptiques, un tiers plus longues que larges, finement dente-

lées sur les bords.

Le fruit est gros, presque rond, bien fleuri, fa largeur est plus considérable que sa hauteur; son pédicule est gros, & planté au milieu d'une cavité assez profonde, à laquelle se termine une gouttière peu considérable, qui divise le ftuit en deux ; ... la peau est d'un beau violet, fine, elle se détache aisément de la chair; quelquefois elle send, & fruit n'en est que meilleur; ... la chair cst jaune, assez fine, fondante lorsque le fruit a acquis une parsaite maturité; ,.. l'eau est un peu fade, à moins que ce prunier ne soit planté dans une terre chaude & légère;... le noyau est un peu raboteux, aplati vers l'extrémité qui répond à la tête du srtut, & ne tient point à la chair.

Cette prune est recherchée, nonfeulement à cause de sa beauté, mais encore parce qu'elle mûrit, de bonne heure, vers la fin de juillet.

magno, subrotundo, fature violaceo, pracoci. (Pl.XXXI, Fig. 1, p. 403)

Ce prunier est une variété du précèdent, qui lui ressemble beaucoup, même par le fruit; il en dissère principalement par le temps de sa maturité. Le monsseur hâtif mûrit vers

la mi-juillet.

Ce fruit est gros, presque rond, quoiqu'il paroisse un peu alongé; une gouttière profonde s'étend sur un de ses côtés de la tête à la queue. Son pédicule est menu, & planté dans une cavité étroite, assez profonde. A l'autre extrémité du fruit, il y a un petit aplatissement très-peu enfoncé ;... la peau est d'un violet foncé, très-fleurie, très-amère, mais elle se détache facilement de la chair;... la chair est fondante, d'un jaune tirant sur le vert;... l'eau est assez aboudante, & peu relevée;... le noyau est jaune & un peu raboteux; du côté de la queue du fruit, il se termine en pointe obtuse, dans le reste il est ovale.

17. ROYALE DE TOURS. Prunus fruitu magno, subrotundo-compresso hinc violaceo, inde rubello. (Planche

XXXI, Fig. 8, page 403)

Ce prunier est fort & vigoureux, il fleurit beaucoup, & noue bien son fruit;... ses bourgeons sont trèsgros, courts, d'un vert brun, rougeâtres à leur cîme, tiquetés de petits points gris;... les boutons sont gros, en grand nombre, écartés de la branche; les supports très-renssés.

La fleur a fes pétales un peu plus longs que larges. Les sommets des étamines sont d'un jaune brun.

Les feuilles font un tiers plus longues que larges, terminées en pointes presqu'égales dans les deux extrémités. La dentelure est aiguë, assez prosonde; les petites seuilles ont presque la forme d'une raquette.

Son fruit est gros, divisé, suivant sa hauteur, par une gouttière bien marquée quoique peu prosonde, qui

aplatit son diamètre. Si on le considère du côté de son petit diamètre, il paroît d'une forme un peu alongée. Son pédicule est d'un vert très-clair, planté dans une petite cavité étroite & peu profonde; la tête est un peu aplatic & même enfoncée;... la peau est d'un violet peu foncé, trèsfleurie, semée de très-petits points d'un jaune presque doré; du côté de l'ombre elle est plutôt d'un rouge clair, que violette; ... la chair est d'un jaune tirant sur le vert, fine & trèsbonne;... l'eau est abondante, sucrée, plus relevée que celle de la prune-monsieur; le noyau est grand, plat, très-raboteux.

Cette prune mûrit vers la fin de juillet. C'est un fort bon fruit lorsqu'il n'a pas acquis toute sa maturité sur l'arbre, ou que l'arbre n'est pas planté à une bonne exposition; sa peau est d'un rouge assez clair, &

non pas violette.

18. PRUNE DE CHYPRE. Prunus fructu maximo, rotundo, dilute vion luceo.

Cette prune est très-grosse, presque ronde; une rainure presqu'imperceptible la divile suivant sa longueur, & se termine par un petit enfoncement à la tête, & un autre plus considérable à l'autre extrémité, au milieu de laquelle le pédicule est planté;... sa peau est d'un violet clair, bien fleurie, coriace, d'un goût très-aigre, elle se détache difficilement de la chair; ... la chair est ferme, verte;... fon eau est assez abondante & sucrée, mais elle a une aigreur & un goût de fauvageon qui est désagréable. Cependant lorsque le fruit est extrêmement mûr, fa chair devient tendre, perd fon aigreur, & alors elle est assez bonne;... fon noyau n'est pas gros à proportion du fruit, il tient à la chair par un ou deux endroits, il est raboteux, & un de ses bords est relevé d'arètes faillantes.

19. PRUNE SUISSE. Prunus fructu medio, globofo, pulchrè violacco, serotino. (Pl. XXXI, Fig. 7, p. 403)

L'arbre est grand & sertile;... les bourgeons sont menus, violet soncés du côté du soleil, violet clair, couverts d'une poussière jaune-doré, très-sine du côté de l'ombre. Le gros du bourgeon est verdâtre mêlé de gris clair;.,. les boutons sont gros, courts, pointus, placés près les uns des autres, faisant presqu'un angle droit avec la branche; les supports sont gros & saillans.

La dentelure des seuilles est à peine sensible, elles se creusent en bateau, & souvent se recroquevillent en dis-

férens sens.

Le fruit est de moyenne groffeur, bien arrondi dans fou diamètre, n'ayant ni gouttière, ni aplatissement qui le divise suivant sa hauteur. Son pédieule est planté dans une très-petite cavité. Sa tête est un peu aplatie, & au milieu on remarque une cavité plus évalée & presqu'aussi prosonde que celle où le pédicule s'implante; ... sa peau est d'un beau violet, elle est très-sleurie, très-dure, mais elle s'enlève facilement;... sa chair est d'un jaune clair, tirant un peu fur le vert du côté de l'ombre;... son eau est trèsabondante, très · sucrée, d'un goût plus relevé & plus agréable que la prune - monsieur, à laquelle on la compare ordinairement; fon neyau est adhérent dans quelques endroits, son arète est très-large, & le côté opposé est cremé d'un fillon profond, comme le noyau du perdrigon rouge; mais ses bords sont unis.

Cette prune mûrit au commencement de septembre, & dure presque tout ce mois.

20. PERDRIGON BLANC. Prunus fructu parvo, ovoïdali, è viridi albido, maculis rubris ad folem distincto. (Planche XXVIII, page 400)

La fleur de ce prunier étant sujette à couler, il convient de le plantor en espalier;... ses bourgeons sont gros, courts, bruns, violets à la cîme, couverts d'une poussière ou d'un duvet blanchâtre;... ses boutons sont gros, peu écartés de la branche; les supports sont saillans.

Les sleurs s'ouvrent bien, il en sort deux ou trois du même œil; leurs

pétales font plats & ronds.

Les feuilles sont beaucoup plus étroites vers la queue, où elles se terminent régulièrement en pointe aiguë, que vers l'autre extrémité, qui se termine en pointe obtuse. Leur dentelure est régulière, assez grande &

affez profonde.

Le fruit est petit, un peu longuer, & son diamètre est moindre vers la queue que vers la tête. La gouttière, qui le divise suivant sa longueur, n'est presque pas sensible; son pédicule s'implanțe au fond d'une trèspetite cavité;... sa peau est coriace, d'un vert blanchâtre, tiquetée de rouge du côté du foleil, chargée d'une fleur très-blanche; ... sa chair est d'un blanc un peu verdâtre, transparente, fine, fondante quoique terme; ... fon eau a un petit parfum qui lui est propre; elle est si sucrée, que loi sque le fruit est très-mûr, il paroît au goût comme confit; ... fon noyau n'est point adhérent à la chair.

Cette prune est très-bonne crue &

confite. C'est avec elle que l'on fait les pruneaux féchés au foleil, qu'on nomme brignolles parce qu'ils viennent d'un village de Provence qui porte ce nom. Elle mûrit au commencement de septembre. Lorsque ce prunier se trouve dans un terrain qui lui convient, son fruit est plus gros qu'il ne vient d'être décrit. & sur-tout dans les provinces méridionales.

21. PERDRIGON VIOLET. Prunus fructu medio, longulo, è pulchre violaceo rubescente, punctis flavis distincto. (Planche XXVIII, page 400)

L'arbre noue difficilement son fruit en plein vent, il veut l'espalier; ... fes bourgeons sont longs, forts, leur écorce est d'un violet foncé du côté du foleil, & d'un rouge mêlé de violet du côté opposé; ... le gros bourgeon est jaune vert; ... les boutons sont gros, pointus, écartés de la branche; vers l'extrémité des bourgeons, il y a souvent des boutons doubles & même triples. Les supports sont médiocrement élevés.

Les fleurs ont leurs pétales ronds, & le sommet des étamines est d'un

jaune très-pâle.

La longueur des feuilles est de moitié plus grande que leur largeur; elles sont plus minces que la plupart de celles des autres pruniers, peu profondement dentelées & furdentelées, beaucoup plus larges vers l'extrémité que vers la queue où elles se terminent régulièrement en pointe.

Le fruit est un peu alongé, de moyenne grosseur; le pédicule est placé au fond d'une cavité petite mais profonde. La gouttière est peu marquée, mais le côté fur lequel elle re la tête est plus renslé que celui

de la queue; ... sa peau est coriace & d'un beau violet tirant sur le rouge, semée d'une fleur blanche & comme argentée, tiquetée de très-petits points d'un jaune doré;... fa chair est d'un vert-clair, fine & délicate;... son eau est fort sucrée, d'un goût très-relevé, & d'un parfum qui lui est propre;..... son noyau est adhérent à la chair.

Cette prune est une variété de la précédente ; elle n'en diffère presque que par sa couleur & l'adhérence du noyau; elle mûrit à la fin d'août.

22. PERDRIGON ROUGE. Prunus fructu parvo, ovoidali, pulchre rubro, punctis fulvis consperso. (Planche XXXI, Fig. 6, page 403)

Ce prunier est plus fertile & moins sujet à couler que les autres perdrigons;.... les bourgeons sont menus, très-alongés, bruns; leur pointe est d'un rouge foncé du côté du soleil, & d'un rouge vif du côté opposé;... les boutons sont petits, très-pointus, couchés sur la branche; les supports sont peu élevés.

Les fleurs fortent deux ou trois d'un même houton; leurs pétales

font ovales & plats.

Les feuilles sont médiocrement grandes, de forme elliptique, un peu plus larges vers la queue que vers l'autre extrémité, où elles se terminent en pointe aiguë; dentelées régulièrement, finement & affez profondément; elles font un tiers plus longues que larges.

Le fruit est petit, de forme ovale comme le perdrigon blanc, bien arrondi dans son diamètre, n'ayant ni rainure ni presque d'aplatissement; son pédicule est planté dans s'étend est un peu aplati; le côté un très-petit ensoncement;.... sa tête est un peuplus obtuse que l'autre

extrémité....

extrémité;... la peau est d'un beau rouge tirant un peu sur le violet, tiquetée de très-petits points sauves;... elle est très-sleurie;... la chair jaune-clair du côté du soleil, tire sur le vert du côté de l'ombre; elle est sine & serme;... l'eau en est très-abondante, très-sucrée & relevée;... le noyau se détache aisément de sa chair. Le côté opposé de l'arète est creusé d'une rainure ouverte & très-prosonde.

Cette prune est plus tardive que (Planche XXVIII, page 400) les deux précédentes; elle mûrit en ceptembre. C'est un excellent fruit.

23. PERDRIGON NORMAND. Pruaus fructu medio, oblongo, hinc sature, inde dilute violaceo, punctis

fulvis consperso. Ce prunier, presqu'inconnu dans les environs de Paris, est grand & vigoureux; fon bois est gros & fort cassant; ... ses seuilles sont grandes, épaisses & d'un beau vert ; ses fleurs sont belles & peu sujettes à couler;... le fruit est gros, un peu alongé, plus renflé du côté de la queue que de la tête. Rarement il est divisé suivant sa hauteur par une gouttière sensible, mais seulement par un aplatissement;.... son pédicule s'implante dans une cavité ronde, étroite, peu profonde;.... sa tête est un peu aplatie.... Lorsqu'il furvient des pluies au temps de sa maturité, il se send sans que sa bonté en soit altérée;... la peau est bien fleurie, tiquetée de points. fauves;... le côté du soleil est d'un violet soncé tirant sur le noir; l'autre côté est mêlé d'un violet clair & de jaune;... elle est coriace, mais elle se détache sacilement de la chair & n'a ni âcreté, ni acidité, ni amertume;... la chair est ferme, fine,

Tome VIII.

délicate, d'un jaune très-clair;....
l'eau est abondante, douce, relevée;...le noyau adhère à la chair par quelques endroits, à moins qu'il ne soit très-mûr; il est ovale, aplati, presqu'uni.

Cette prune, qu'on peut mettre au nombre des bonnes, mûrit après la mi-août. L'arbre est très-sertile, & n'a pas besoin de l'espalier.

24. ROYALE. Prunus fructu magno, subrotundo-compresso, dilute violaceo. (Planche XXVIII., page 400)

Ce prunier devient un grand arbre; fes bourgeons sont gros, longs, vigoureux; ... leur écorce est violette avec des taches cendrées; ... le plus communément elle est gris de lin du côté du soleil, & gris vert du côté de l'ombre; ... ses boutons sont trèspetits, très-aigus & s'écartent de la branche.

Les fleurs font belles; leurs pétales un peu creusés en cuilleron.

Les feuilles sont très-vertes, repliées en gouttière, un tiers plus longues que larges. Si elles se terminoient autant en pointe à l'extrémité que du côté de la queue, elles auroient la forme d'une lozange ou seroient rhomboïdes; la dentelure des bords est grande, ronde, & très-peu prosonde.

Son fruit est presque rond, divisé suivant sa hauteur par une rainure à peine sensible, & un peu aplati dans ce sens; sa convexité est un peu plus aplatie du côté de la tête que du côté de la queue, lorsqu'on le regarde du côté de son grand diamètre. Le pédicule est bien nourri, couvert d'un duvet léger, planté dans une petite cavité; ... la peau est d'un violet clair, & si fleurie qu'elle paroît comme cendrée, tiquetée de

très - petits points fauves; ... la chair est d'un vert clair & transparent, ferme & assez fine; ... l'eau a un goût très-relevé & semblable à celui du perdrigon; ... le noyau n'est point adhérent à la chair; ... cette prune mûrit à la mi-août.

25. DAUPHINE. GROSSE-REINE-CLAUDE. ABRICOT VERT. VERTE-BONNE. Prunus fructu magno, paululum compresso, viridi, notis cinereis, & rubris consperso. (Planche

XXXIII.)

L'arbre est assez vigoureux & charge bien;...les bourgeons sont forts & très-gros; leur écorce est brune & lisse; vers l'extrémité elle est ordinairement rougeâtre du côté du soleil, & verte du côté opposé;.. les boutons sont médiocrement gros & peu éloignés les uns des autres, mais leurs supports sont très-gros & faillans.

Les feuilles font d'un vert luisant foncé, larges & grandes; celles des bourgeons ont jusqu'à cinq pouces de longueur fur plus de deux pouces de largeur. Celles des branches à fruit sont beaucoup moindres. Leurs bords font dentelés & surdentelés; la dentelure est grande, assez prosonde, régulière & arrondie.

Le fruit est gros, rond, un peu aplati aux deux bouts; le pédicule, de grosseur médiocre, est planté au milieu d'une cavité assez prosonde. Une gouttière peu sensible divise le fruit suivant sa hauteur; il est aplati du côté de cette gouttière. Lorsqu'il survient des pluies au temps de sa maturité, il se fend, & il en devient meilleur; .. sa peau est adhérente à la chair, elle est finc, verte, marquée de taches grises, & srappée de rouge du côté du soleil,

couverte d'une fleur très-légère; ... fa chair est d'un vert jaunâtre, trèsfine, délicate, & fondante sans être mollasse; ... son eau est abondante, sucrée, d'un goût excellent; ... son noyau est adhérent à la chair par l'arète & par un endroit de deux à trois lignes sur chacune de ses faces.

Cette prune mûrit au mois d'août. Elle est sans contredit la meilleure de toutes les prunes pour être mangée crue. On en fait de trèsbonnes compotes, d'excellentes confitures; les pruneaux en sont de trèsbon goût, mais un peu charnus.

26. PETITE REINE-CLAUDE. Prunus fructu medio, rotundo-compresso,

è viridi albido.

Ce prunier produit beaucoup de fleurs & de fruits;... fes bourgeons font moindres que ceux de la dauphine; leur écorce d'un rougeâtre foncé du côté du foleil, est verte du côté de l'ombre, & couverte d'un petit duvet blanchâtre;... fes boutons font longs, très-pointus, prefque couchés fur la branche;... les fupports font gros.

Les fleurs ont leurs pétales un peu plus longs que larges & creufés en cuilleron; les sommets des étamines

font fort gros.

Les feuilles sont d'un vert luisant, un peu farineuses en dessous, moindres que celles de la dauphine.

Son fruit est de moyenne groffeur, rond, aplati, sur-tout du côté du pédicule, & divisé suivant sa hauteur, par une gouttière plus profonde que celle de la grosse reineclaude; son pédicule est reçu au milieu d'une cavité assez prosonde;... la peau est coriace, & d'un vert tirant sur le blanc, très-chargée d'une sleur blanche,... la chair est blan-



Imperatrice violette .

Jucinthe

Sellier semp



che, serme, un peu sèche, quelquefois pâteuse, quoique assez sondante,
muis un peu grossière; ... l'eau est sucrée mais moins relevée que celle de
la dauphine, souvent même elle a un
peu d'aigreur; le no yau n'est pas
adhérent à la chair.

Cette prune mûrit au commencement de septembre. Quoique de beaucoup inférieure à la précédente, elle peut être mise au rang des meilleures

prunes.

27. PRUNIER A FLEUR SEMI-DOU-

BLE. Prunus flore semi-duplici.

Ce prunier est une variété de la dauphine; il est aussi vigoureux, mais produit beaucoup moins de fruit;... ses bourgeons sont gros & forts, d'un violet foncé du côté du soleil, & d'un violet clair, mêlé de vert du côté opposé;...les boutons sont assez gros, pointus, s'écartent peu de la branche;...les supports sont gros & saillans.

La fleur est semi-double, composée de 12 à 18 pétales, dont les cinq ou six extérieurs sont presque ronds, plats, non froncés sur les bords; les intérieurs sont moindres & de diverse grandeur. Le calice est vert en-dehors & en-dedans, ce qui sait paroître vert le centre de la seur. Le pistil est gros; les étamines

se couchent sur les pétales.

Les feuilles font d'un vert brillant, assez grandes, d'un tiers plus longues que larges; beaucoup moins larges du côté de la queue, que vers l'autre extrémité. La dentelure est assez fine, régulière, arrondie, peu prosonde.

Le fruit est moins gros que celui de la dauphine, souvent même beaucoup moins que celui de la petite reine-claude dont il a la forme. Sa

gouttière n'est pas plus prosonde que celle de la dauphine. Son pédicule est planté dans une cavité assez large & prosonde;... sa peau est verte & souvent elle devient jaune au temps de sa maturité;... sa chair est plus grossière que celle de la petite reineclaude, jaune lorsque la peau prend cette couleur;... son eau est médiocrement bonne; elle devient trèsfade lotsque le fruit est extrêmement mûr;... son noyau est adhérent à la chair.

28. ABRICOTÉE. Prunus frudu magno, rotundo-compresso, hinc è viridi albido, indè nonnihil rubente.

(Planche XXX, page 402)

L'arbre devient grand;.... ses bourgeons sont gros, longs & vigoureux, bruns, couverts d'un duvet blanchâtre. La pointe est d'un violet soncé du côté du soleil, & verte du côté de l'ombre;... ses boutons sont de moyenne grosseur, peu éloignés les uns des autres, comme collés sur la branche;... les supports sont larges, cannelés & assez élevés.

La fleur a fes pétales plus longs

que larges, & presqu'ovales.

Ses feuilles sont d'un vert luisant, beaucoup plus étroites & plus pointues vers le pétiole, que vers l'autre extrémité. Les seuilles des bourgeons sont figurées en raquette courte. La dentelure en est à peine sensible.

Fruit plus gros & plus alongé que la petite reine-claude à laquelle il ressemble beaucoup. Son pédicule est court, placé presqu'à fleur du fruit, ou dans dans un très-petit ensoncement. La gouttière, qui le divise d'un côté suivant sa hauteur, est large & profonde, sur-tout du côté de la tête où elle se termine à un petit ensoncement;... sa peau est aigre, com

riace, d'un vert blanchâtre du côté de l'ombre, frappée de rouge du côté du foleil;... fa chair est ferme, jaune;... fon eau est musquée, assez agréable & abondante lorsque le fruit est bien mûr, mais elle conserve presque toujours un petit goût de sauvageon;... fon noyau n'est point adhérent à la chair.

Cette prune mûrit au commencement de septembre. C'est un fort bon fruit, presque comparable à la

reine-claude.

La prune d'abricot est plus longue que l'abricotée. Sa peau est jaune, tiquetée de rouge; ... sa chair est

plus jaune & plus sèche.

29. MIRABELLE. Prunus fructu parvo, èvisidiflavescente. TOURN. Prunus fructu paivo vel minimo, rotundooblongo. succineo colore. (Pl. XXX,

page 402)

Ce prunier, d'une taille médiocre, très-toussu, donne beaucoup de fruits par bouquets;... les bourgeons sont menus, d'un rouge violet à la pointe, gris clair dans le reste;... les boutons sont assez gros, placés les uns auprès des autres. Ils sont avec la branche, un angle trèsouvert;... leurs supports sont saillans.

Les fleurs sont petites, abondan-, tes, il en sort deux ou trois du même

bouton.

Les feuilles font petites, d'un vert affez foncé, ovales, très - alongées, dentelées finement, attachées par des

pétioles affez menus.

Le fruit est petit, rond, assez alongé. Il n'a point de ra nure sensible qui le divise suivant sa longueur. Son pédicule est planté à sleur de fruit, ou dans un très-petit ensoncement;... sa peau un peu coriace est jaune, devient couleur d'ambre dans la parfaite maturité du fruit, elle est tiquetée de rouge lorsque le soleil l'a frappée;... sa chair est jaune, ferme, un peu sèche, cependant elle acquiert de l'eau en laissant bien mûrir le fruit, & son eau est sucrée;.. son noyau petit & tendre, ne tient point à la chair.

Cette prune mûrit vers la mi-

août.

La petite mirabelle est de même forme, un peu plus jaune, plus hâtive; plus sèche & moins groffe.

30. DRAP D'OR. MIRABELLE DOUBLE. Prunus frudu parvo rotundo, flavo, maculis rubris consperso.

Les bourgeons font courts, affez gros, d'un vert brun du côté du foleil, verts du côté de l'ombre. La pointe est d'un vert foncé du côté du foleil, & aurore du côté opposé; les boutons sont petits, pointus, couchés sur la branche; les supports font très-faillans.

La fleur a ses pétales longs &

étroits

La feuille est ovale, pas tout-àfait un tiers plus longue que large, d'un vert un peu pâle, dentelée sur les bords.

Le fruit est petit, presque rond; de la forme d'une petite reine-claude. La rainure qui le divise suivant sa hauteur, est presque imperceptible. Son pédicule est planté au sond d'une petite cavité;... sa peau est fine, jaune, marquetée de rouge du côté du soleil;... sa chair est jaune, fondante, très-délicate;... son eau est fort sucrée & d'un goût très-sin; son noyau est petit, il n'est pas adhérent à la chair, cependant il ne la quitte pas net.

Cette prune, qui paroît comme transparente, mûrit vers la mi-août. 31. BRICETTE. Prunus fruelu parvo longiori, utrinque acuto, è viridi luteo. (Planche XXXI, Figure 5,

page 403)

C'est une prune d'un peu plus d'un pouce de grosseur; elle se termine en pointe aux deux extrémités, mais le côté de la tête est plus alongé que celui de la queue. Elle n'a point de gouttière sensible, seulement le côté où elle devroit s'étendre suivant la hauteur du fruit, est un peu aplati;... son pédicule est assez nourri, planté preiqu'à fleur fur un petit aplatiflement, plutôt que dans un enfoncement; ... fa peau est d'un vert-jaune, très-chargée de fleur, ce qui la fait paroître blanche. Elle est dure, mais elle se détache de la chair lorsque le fruit est bien mûr;... sa chair est ferme; tirant fur le jaune;... fon eau est assez abondante, & un peu aigrelette; ... fon noyau n'est point adhérent à la chair. Cette prune dure long-temps dans certaines années. Les premières mûrissent au commencement de septembre, & les dernières à la fin d'octobre.

32. IMPÉRIALE VIOLETTE. Prunus fructu magno, ovato, diluté violaceo. (Planche XXXII, page 405)

L'arbre est tiès-vigoureux;... le bourgeon est gros, long, rouge-brun, tiqueté de très-petits points gris. La cime tire sur le violet clair;.. le bouton est gros, pointu, très-écarté de la branche;... ses supports sont peu élevés.

La fleur a ses pétiles ronds; le flyle du pistil est très-long; souvent la sleur a six, sept ou huit pétales; alors ses uns sont ronds, & les

autres alongés.

Les feuilles sont un tiers plus longues que larges; la dentelure est

grande, régulière, peu profonde. La forme est elliptique, également pointue aux deux extrémités.

Fruit: gros, long, ovale, un peu plus renflé du côté de la tête que du côté de la queue. Son pédicule est affez menu & long, il s'implante au milieu d'une petite cavité assez profonde. La gouttière, qui le divise fuivant sa longueur, est ordinairement très-sensible;... sa peau est un peu coriace, d'un violet clair, trèsfleurie, se détache difficilement de la chair;... fa chair est ferme & un peu sèche, d'un vert blanchâtre & transparent;... fon eau est sucrée & d'un goût relevé;.... fon noyau pointu n'est point adhérent à la chair.

Cette prune mûrit vers le milieu d'août. Elle est sujette à être attaquée des vers.

33. IMPÉRIALE VIOLETTE A FEUILLES PANACHÉES. Prunus foliis

ex albo variegatis.

Ce prunier est une variété du précédent;... ses bourgeons sont gros & sorts pour un arbre panaché, d'un beau violet du côté du soleil, panachés de vert & de blanc du côté de l'ombre, cannelés au dessous des boutons;... les boutons sont triples dans toute la longueur du bourgeon;... les supports sont gros & taillans.

Les feuilles sont petites, elles se terminent en pointe aiguë, elles sont dentelées régulièrement, prosondément, & assez sinement; le dedans est panaché, & comme sablé de blanc & de vert; le dehors est presque rout blanc; leurs périoles sont violets d'un côié, & d'un vert blanc de l'autre.

Le fruit est ordinairement difforme, mal conditionné, & comme avorté. Il est d'un violet très-clair,

pen sleuri. (1)-

Il y a une autre impériale dont le fruit est très-gros, qui a la forme d'une olive, & qui est un peu plus pointu du côté de la queue que du côté de la tête. Sa rainure n'est presque pas fensible; son pédicule est placé presqu'à fleur du fruit;... sa peau est coriace, mais elle se détache aisément de la chair;... sa chair est un peu jaunâtre, transparente, & plus fondante que celle de la précédente :.. son eau est sucrée, agréable quoiqu'elle conserve un peu d'aigreur, , même dans sa parfaite maturité;... fon noyau quitte bien la chair; il est raboteux, fort long, pointu & plat;... cette prune, qui est trèsbelle, mûrit un peu plutôt que la précédente.

*34. JACINTHE. Prunus fructu magno, longiori, dilutè violaceo. (Planche XXXIII, page 410)

Cet arbre est vigoureux;... ses bourgeons sont de moyenne grofseur, longs & droits, rougeâtres à leur cime; dans le reste, comme marbrés de diverses couleurs, blancs, verts, jaunes;... ses boutons sont petits, courts, couchés sur la branche; leurs supports sont saillans.

Ses fleurs sont de grandeur moyenne, très-abondantes; souvent il en fort six ou sept du même nœud; les

pétales sont ovales.

Les feuilles sont presqu'un tiers plus longues que larges, un peu moins larges vers la queue que vers l'autre extrémité; la dentelure est arrondie & peu profonde.

Fruit: gros, alongé, un peu plus renflé du côté de la queue que du côté de la tête, ce qui lui donne presque la forme d'un cœur, lorsque la différence du renflement est confidérable, ce qui n'est pas ordinaire. Il est divisé, suivant sa longueur, par une gouttière peu fenfible, qui se termine ordinairement du côté de la tête à un petit enfoncement;... le pédicule vert, court, bien nourri, est attaché au fond d'une cavité étroite, mais affez profonde;... la peau est d'un violet clair, fleurie, un peu épaisse, dure, & se sépare difficilement de la chair;... la chair est jaune, serme, moins sèche que celle de l'impériale;... l'eau est assez relevée & un peu aigrelette;... le noyau ne tient à la chair que par quelques endroits sur le côté.

Cette prune, qui ressemble beaucoup à l'impériale, mûrit vers la fin d'août; vers la mi-août dans les terres chaudes & légères.

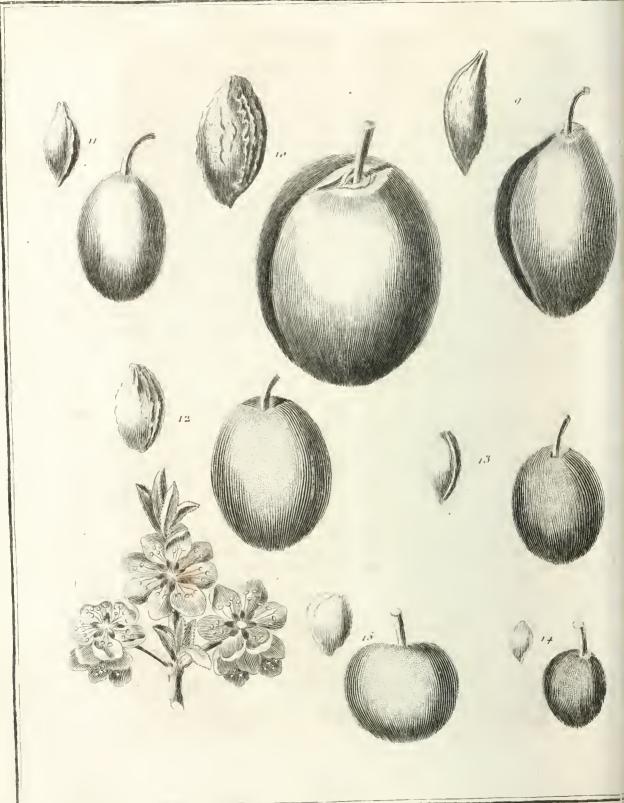
35. IMPÉRIALE BLANCHE. Prunus fructu quammaximo, ovato albo.

Ce prunier produit peu de fruit, & mérite peu d'être cultivé. Il est très-vigoureux;... ses bourgeons sont gros, forts & blanchâtres;... ses fleurs sont très-grandes;... ses feuilles sont grandes & longues.

Son fruit est très-gros, ovale, de la forme & presque de la grosseur d'un œuf de poule d'Inde;...la peau

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Cet arbre convient mieux dans les jardins d'ornement que dans les vergers. La manie d'avoir des arbres panachés est ridicule, ne voit-on pas que c'est leur parenchyme qui est attaqué, que ces arbres souffrent. Autant vaudroit-il, pour se récréer la vue, considérer la peau d'un homme attaqué de la jaunisse, ou le seint plombé d'un sièvreux.





a lete verte, la Dame lubert, u Praprée blanche, 12 Praprée ronge, 13 Pranier qui parte deux feis L'In 14 Sans nomme

est blanche, coriace, adhérente à la chair qui est blanche, tenace & sèche; ... l'eau est aigre, délagréable;...le noyau long, pointu, ne

quitte point la chair.

Ce fruit, que je crois être la groffe datte, n'a d'autre mérite que sa grosfeur & sa belle forme. Il ne vaut rien crud ni en pruneaux. Avec beaucoup de fucre, on peut en faire de belles compotes.

36. DIAPRÉE VIOLETTE. Prunus fructu medio, longiori, violaceo. (Plan-

che XXXIII, page 410)

L'arbre donne beaucoup de fruit;... fes bourgeons font gros, médiocrement longs, gris clair, couverts d'un duvet blanchâtre très-épais; ... fes boutons font gros, triples, quadruples, comme ceux de l'abricotée;... ies supports sont très-saillans.

Les fleurs ont un pouce environ de diamètre; leurs pétales sont ovales; souvent le sommet de quelques étamines se développe un peu. Je ne fais fi quelqu'autre prunier fleu-

rit aussi abondamment.

Ses feuilles sont terminées en pointe vers la queue, leur plus grande largeur étant vers l'autre extrémité. Elles font d'un assez beau vert, dentelées finement & très-peu profondément : elles se recroquevillent & fe replient en divers fens; celles des branches à fruit sont beaucoup moindres.

Son fruit est de moyenne grosseur, alongé, un peu plus renflé du côté de la queue que du côté de la tête. La gouttière, qui s'étend suivant sa longueur, est à peine sensible; il est foutenu par un pédicule menu, placé presqu'à fleur;...la peau qui est mince, violette, très-fleurie, se détache facilement de la chair;... la chair est ferme, délicate, d'un jaune tirant fur le vert ;... l'eau est sucrée & agréable; ... le noyau est fort alongé & quitte bien la chair. Cette prune mûrit au commencement d'août.

37. Diaprée rouge ou Roche-CORBON. Prunus fructu medio, tongiori cerasi colore, punctis suscato. (Planche XXXIV, Figure 12)

L'arbre est beau, vigoureux, il fleurit abondamment; ... fes bourgeons font gros, longs, bien arrondis, couverts d'un duvet fin, d'un velouté sensible au toucher, gris clair, qui cache une couleur d'un brun violet du côté du soleil, & jaunâtre du côté de l'ombre;... ses boutons sont petits, larges à leur base, couchés fur la branche; ... fes supports sont élevés.

Les fleurs fortent au nombre de deux ou trois du même bouton; les pétales sont presque ronds, un peu creusés en cuilleron; les sommets des étamines sont d'un jaune aurore.

Feuilles: petites, presque rondes, un peu moins larges vers la queue que vers l'autre extrémité; leur dentelure est très-peu prosonde, & ne forme qu'un petit segment de cercle.

Fruit: de moyenne grosseur. Il est ordinairement aplati für fon diamètre; cet aplatissement est senfible sur les deux côtés opposés, & plus confidérable vers la tête que vers la queue; il n'a point de gouttière, mais seulement une ligne qui s'étend de la tête à la queue, & passe sur un côté du grand diamètre, & non pas sur un des côtés aplati. Le pédicule est placé dans une cavité peu profonde; ... la peau est d'un rouge cerife, très-tiquetée de points bruns, qui rendent sa couleur terne: elle s'enlève aisément; la chair est jaune, ferme & fine; ... l'eau est affez abondante, d'un goût relevé & très-sucré;... le noyau n'est point adhérent à la chair.

Cette prune mûrit au commence-

ment de septembre.

38. DIAPRÉE BLANCHE. Prunus fructu parvo, ovato-longo, è viridi albido. (Pl. XXXIV, Fig. 11, page 415)

Les bourgeons de ce prunier font gros & longs, bien arrondis, d'un violet soncé du côté du soleil, & presque lilas du côté opposé;... les boutons sont petits, très-pointus, & couchés fur la branche; ... leurs supports font gros & larges.

Les fleurs ont quelquefois fix à a fept pétales, dont un n'est ordimairement qu'un sommet d'étamine

un peu développé.

Feuilles: longues, étroites, terminées en pointe aux deux extrémités; cette pointe est beaucoup plus alongée vers la queue, qui est menue; les bords sont dentelés très-peu prosondément.

Le fruit est petit, de forme ovalealongé. Il est rond suivant son diamètre, n'ayant ni rainure, ni aplatissement, mais seulement une ligne verte qui s'étend de la tête à la queue; son pédicule est planté à fleur de fruit;.... la peau est d'un. vert presque blanc, couverte d'une fleur blanche, dure, amère; mais elle se détache assez facilement de la chair ; ... la chair est d'un jaune trèsclair, ferme; ... l'eau est très-sucrée, d'un goût relevé & très-fin, lorsque l'arbre est planté en espalier.

Cette prune mûrit au commencement de septembre; en espalier elle

mûrit plutôt.

29. IMPÉRATRICE VIOLETTE. Pruvus fructu medio, longiori, utrinque acuto, pulchre violaceo, serotinos (Planche XXXIII, page 410)

Ce prunier a quelque ressemblance avec le prunier perdrigon; les bourgeons font médiocrement forts; leur écorce est rougeâtre; ... les boutons font gros, pointus, peu éloignés les uns des autres, peu écartés de la branche; beaucoup sont doubles ou triples;... les supports font gros & larges.

Les fleurs sont petites & s'ouvrent

bien; les pétales sont ovales.

Les feuilles sont de médiocre grandeur, leur plus grande largeur està peu près au milieu, & les deux extrémités se terminent en pointe; la dentelure est grande & profonde; les nervures sont couvertes d'un

duvet épais.

Fruit: de moyenne groffeur, long & pointu aux deux extrémités; fouvent son contour n'est pas régulier fur un côté suivant sa longueur;... fon pédicule est bien nourri, planté presqu'à fleur du fruit. Il n'a point de rainure sensible; ... sa peau est d'un beau violet, très-fleurie, un peu dure; sa chair est ferme, délicate, elle tire sur le jaune du côté qui a été frappé du soleil, & fur le vert de l'autre côté;.. l'eau est affez douce pour une prune tardive.

Cette prune mûrit en octobre: elle feroit estimée même dans une faison moins avancée. Je crois qu'on doit la regarder comme un perdrigon tardif, plutôt que comme une impératrice. La véritable impératrice violette est presque ronde, violette, très - fleurie, aussi tardive que la prune de princesse avec laquelle plufieurs la confondent; un peu inférieure en bonté; assez semblable quant à la forme, à la suivante.

30. IMPÉRATRICE BLANCHE. Pinnus fruclu medio, oblongo, compresso, luceolo.

Cette prune est de grosseur moyenne, un peu alongée, divifée fuivant la hauteur par une rainure peu sensible qui s'étend depuis la tête jusqu'à la queue, où elle se termine par un petit ensoncement; le pédicule est planté dans une cavité trèsétroite, mais profonde; ... la peau est d'un jaune clair, chargée de fleurs, ce qui la fait paroître blanche; ... la chair est ferme, jaune, comme transparente; l'eau en est sucrée & agréable;.... le noyau quitte entièrement la chair. Dans les années chaudes & sèches, elle commence à mûrir vers la fin d'août. Cette prune est très-charnue & trèsbonne; quelquefois un peu pâteufe.

31. DAME-AUBERT. GROSSE-LUI-SANTE. Prunus fructu quâm maximo, ovato, luteo. (Planche XXXIV, Fi-

gure 10, page 415)

C'est une très-grosse prune, de forme ovale, très-régulière : elle est divifée fuivant sa hauteur par une gouttière large & profonde;... fon pédicule, affez gros, est planté dans une cavité étroite & profonde, au sommet de laquelle il y a ordinairement un petit bourrelet qui embrafle le pédicule sans y être adhérent ; . . . sa peau est jaune du côté du soleil, tirant sur le vert du côté opposé, converte d'une fleur très-blanche, coriace, épaisse, mais elle se détache facilement de la chair; sa chair est jaune, grossière;.... son eau est sucrée, mais fade lorsque le fruit est mûr. De sorte que cette prune n'est bonne qu'en compote, pourvu qu'on prévienne fon ex-Tome VIII.

trême maturité. Elle mûrit vers le commencement de septembre.

32. ISLE VERTE, OU ILE VERTE. Prunus fructu magno, longissimo viridi. (Pl. XXXIV, Fig. 9, page 415)

Ce prunier ne devient pas grand;... fes bourgeons font menus, longuets, d'un gris blanc; la pointe en est rougeâtre tirant sur le violet;... les boutons sont peu éloignés les uns des autres, arrondis, peu pointus, écartés de la branche;... les supports sont petits & faillans.

Les fleurs ont leurs pétales longs & étroits, & un peu creufés en cuil-

leron.

Les feuilles sont alongées, larges vers l'extrémité supérieure, & se terminant en pointe vers le pétiole, qui est d'un vert presque blanc. Leur dentelure est aiguë, assez grande &

profonde.

Fruit; gros, très-long, fouvent mal fait, tantôt un peu pyriforme, renflé vers la tête, comprimé du côté du pédicule, qui est long, menu; ce fruit est tantôt courbé comme un cornichon, ou contourné irrégulièrement. Lorsqu'il est bien conformé, il se termine un peu plus en pointe dans le bas que dans le haut. Son plus grand diamètre est à peu près à la moitié de sa hauteur. Il n'a point de gouttière, mais un aplatissement qui s'étend de la tête à la queue, au milieu duquel on apperçoit une ligne d'un vert plus foncé; & ce côté est plus convexe, suivant la longueur du fruit, que le côté opposé;... la peau est aigre, coriace, verte, légérement fleurie, comme transparente; la chair est verte, grossière, mollasse; ... l'eau en est un peu aigre, quoique sucrée, Ggg

mais ayant un goût de fauvageon qui est désagréable;... le noyau est très - long, pointu, adhérent à la chair.

Cotte prune mûrit au commencement de septembre. Elle n'est bonne qu'en compotes & confitures.

33. SAINTE-CATHERINE. Prunus frudu cerei coloris. TOURN. Prunus frudu medio, oblongo, cereo. (Planche

XXX, page 401)

L'arbre est vigoureux & produit beaucoup de fruit;...les bourgeons sont gros, longs, bien arrondis, d'un brun clair tirant sur le violet, tiquetés de très-petits points gris;...les boutons sont de grosseur moyenne, pointus, écartés de la branche;... les supports sont affez élevés.

Les fleurs ont leurs pétales de figure ovale aplatie sur les côtés; les sommets des étamines sont d'un

jaune foncé.

Les seuilles sont un tiers & plus, plus longues que larges; leur plus grande largeur est au milieu, & les deux extrémités se terminent également en pointe. Les dentelures sont

fines & profondes.

Le fruit est de grosseur moyenne, alongé, un peu plus renssé du côté de la tête que du côte du pédicule, qui est menu & planté dans une cavité étroite. Il est divisé, suivant sa hauteur, par une gouttière large & assez prosonde vers le pédicule, & vers la tête elle se termine à un petit aplatissement;... la peau est d'un vert tirant sur le jaune, bien sleurie. Elle devient ambrée dans la parsaite maturité du fruit, & même tiquetée de rouge lorsque l'arbre est en espalier. Elle est toujours un peu coriace & adhérente à la chair;... la chair

est jaune, sondante, délicate lorsque le fruit est bien mår; l'eau en est alors d'un goût très-sucré & d'un goût excellent; ... le noyau ne tient point du tout à la chair.

Cette prune excellente, mais un peu sujette aux vers, mûrit à la mi-

septembre.

34. PRUNE SANS NOYAU. Prunus fructu minimo, nigricante, sine nucleo. (Pl. XXXIV, Figure 14, page 415)

Les bourgeons de ce prunier font noirâtres, ou d'un violet foncé; fes fleurs ont leurs pétales ronds & trèscreufés en cuilleron;...les feuilles font alongées, dentelées finement fur les bords, d'un vert brun endeffus, & d'un vert pâle en-deffous, terminées en pointe aiguë; leur plus grande largeur est à peu près au mi-

lieu de leur longueur.

Le fruit est petit, il a la forme d'une olive, & est un peu moins gros du côté de la tête, que du côté du pédicule; ... sa peau noire ou d'un violet soncé, est sleurie; ... sa chair est d'un jaune tirant sur le vert; ... son eau est aigre, & lorsque son extrême maturité lui sait perdre cette aigreur, elle devient insipide; ... son amande est amère, grosse, bien sormée, sans noyau, elle ne tient point à la chair. Souvent on trouve autour un filet ligneux, comme un demi-cercle, ou comme le chaton d'une lunette.

Cette prune mûrit à la fin d'août,

& elle n'est que curieuse.

35. PRUNIER DE VIRGINIE. Piunus fructu magno, longulo, cerafo,

propè concolore Virginianà.

Cet arbre nous a été apporté de la côte de Virginie; il devient médiocrement grand & donne peu de fruit; il est fort tousfu, & ses bourgeons sont assez longs;... ses seuilles sont alongées, & plus larges vers la pointe que vers le pétiole;... ses seurs sont blanches, petites, & en si grand nombre, qu'il paroît tout blanc dans le temps de sa seur;.. son fruit est assez gros, longuet, soutenu par un long pédicule planté à sleur de la peau;... la peau est rouge presque comme celle d'une cerise;... la chair est assez blanche, serme & un peu sèche;... l'eau a un acide peu agréable;... le noyau ne tient pas à la chair.

Cet arbre mérite pour fa fleur, une place dans les jardins d'ornement; mais il est déplacé dans les vergers.

36. MIROBOLAN. Prunus fructu medio, rotundo, cerafi formâ, & colore. (Pl. XXXIV, Fig. 15, page 415)

L'arbre devient grand & trèstouffu. Ses bourgeons sont menus, d'un rouge brun clair, très-garnis de boutons. Chaque nœud porte ordinairement un œil à bois entre deux yeux à fruit. Les branches à fruit iont courtes, terminées par un groupe de fruit ou neuf boutons; ... fes boutons font très-petits, pointus; ... fes fleurs ont cinq, fix, fept, huit pétales; celles qui ont plus de six pétales ont deux pistils; les échancrures du calice sont en même nombre que les pétales; les pétales font blancs, mais les bords inférieurs du calice étant légérement teints de rouge, le fond de la fleur paroît de cette couleur; fouvent un feul pédicule porte deux fleurs, ces fleurs jumelles & celles qui ont plusieurs pistils, étant en très-grand nombre & coulant ordinairement, cet arbre donne peu de fruit quoiqu'il produife beaucoup de fleurs.

Ses feuilles font minces, très-petites, d'un vert gai, dentelées tresfinement & peu profondément; elles font très-fujettes à être dévorées par les infectes.

Son fruit est rond, de la sorme de la cerife ambrée; il est aplati vers le pédicule qui est menu & planté dans une cavité unie & peu profonde. La tête est terminée par une petite élévation en forme de mamelon raissant, à l'extrémité de laquelle on apperçoit le reste du style desséché comme une très-petite pointe : ce fruit n'est point divisé par une rainure, mais feulement par une ligne qui ne se dislingue que par sa couleur; ... la peau est lisse, très-dure, aigre, de couleur de cerife un peu foncée, femée de très-petits points blanchâtres;.... la chair est d'un jaune très clair, transparente, elle devient mollasse lorsque le fruit est très-mûr; ... l'eau est d'abord trèsaigre, & enfuite elle devient trèsfade;... le noyau est un peu raboteux, adhérent à la chair en plufieurs endroits, terminé en pointe aigue.

Cette prune mûrit à la mi-août; elle n'est bonne ni crue, ni cuite; c'est un arbre d'ornement.

37. PRUNE DATTE. Prunus fructu medio, oblongo, hinc flavo, indè vi-rescente.

La prune datte est de moyenne grosseur, un peu alongée, d'une sorme régulière & agréable. Un de ses côtés est divisé, suivant sa hauteur, par une gouttière, ou plutôt par un aplatissement qui n'a prosque point de prosondeur. Elle se termine du côté de la tête par un très-petit ensoncement, & à l'autre extrémité, par une cavité assez étroite & assez prosonde, dans laquelle s'implante le pédicule,

Ggg 2

qui est bien nourri;... la peau Est d'un beau jaune du côté du soleil, souvent marquée de petites taches d'un rouge très-vif; le côté de l'ombre tire fur le vert; elle est couverte d'une fleur blanche, & est adhérente à la chair, coriace & aigre;... la chair est jaune, mollasse;... l'eau est ordinairement fade;... la surface du noyau est presqu'unic.

Cette prune mûrit vers le com-

mencement de feptembre.

38. PRUNE QUI PORTE DEUX FOIS L'AN. Prunus bifera. (Planche XXXIV, Figure 13, page 415)

Le fruit de ce prunier, qui mérite moins d'être cultivé pour l'utilité que pour la curiosité, est long, presque de la forme d'une olive, un peu plus pointu vers la tête que vers le pédicule, il est divisé suivant sa longueur, par une gonttière très-peu senfible; son pédicule est implanté dans un très-petit enfoncement; ... fa peau est d'un jaune rougeaire, trèstiquetée de brun, transparente, trèsfleurie, facile à détacher de la chair ; ... sa chair est grossière, d'un jaune clair, excepté à l'endroit de la gouttière, où elle est verte;... son eau est très-fade lorsque le fruit est bien mûr;.... son noyau est presqu'uni, terminé par une pointe très-aigue, & sort adhérent à la chair.

La maturité des premiers fruits est vers le commencement d'août, les seconds sont fort tardifs; & tous

fout à rejeter.

CHAPITRE III.

Epoques de la maturité des Prunes (1), & du choix qu'on doit en faire.

Mi-juillet. Jaune hâtive ou prune de Catalogne; ... précoce de Tours;... grosse noire hâtive ou noire de Montreuil ;... gros damas de Tours ;... damas rouge.

Fin de juillet. Prune - monsieur

royale de Tours.

Commencement d'août. Impériale violette à feuilles panachées; ... dia-

prée violette.

Mi - août. Damas musqué; royale; ... grosse reine-claude; ... mirabelle; drap d'or on mirabelle double; ... impériale violette; ... mirabolan.

Fin d'août. Damas violet; damas noir tardif; ... damas dronet;... damas d'Italie;... damas de Maugeron;.. perdrigon violet;.. perdrigon normand;...jacinthe;...

impératrice blanche.

Commencement de septembre. Petit damas blanc;...prune fuisse;... perdrigon blanc; ... perdrigon rouge;...petite reine claude;...abricotée;...bricette;...diaprée rouge; ... diaprée blanche; ... impératrice violette; dame-aubert; ile verte; ... prune datte.

Mi-septembre. Petit damas rouge;...

fainte-catherine.

Fin de septembre. Damas de septembre.

Octobre. Impératrice blanche.

CHOIX DES ESPÈCES. Parmi le grand nombre d'espèces cité ci-dessus, &

[&]amp; doit varier dans les autres (1) Ce tableau est pris dans le climat de Paris suivant l'intensité de la chaleur,

auquel on auroit pu en ajouter beaucoup d'autres, on doit distinguer
celles qui font vraiment bennes &
excellentes à manger, & celles dont
on retire du fruit un très-fort bénéfice en le convertissant en pruneaux
on en brignoles. Les autres sont plutôt un luxe de la nature, qu'un présent bien réel; un propriétaire,
même aisé, doit être plus slatté d'avoir de beaux arbres & de bornes
espèces, que de multiplier celles qui,
sans une valeur décidée, n'ont de
mérite que le nombre.

Les prunes bonnes à manger sont les precoce de Tours; .. damas violet; .. damas rouge; .. damas dionet; .. damas d'Italie;..damas de Maugeron;.. prune monfieur;..royale de Tours;.. prune suisse;... perdrigon blanc;.. perdrigon rouge; ... 10yale; grosse reine-claude; ... abricoice;... grosse mirabelle ou drap d'or ;... impériale violette ;... impératrice violette; ... fainte-catherine. Si on trouve ce nombre trop considérable, on peut le restreindre à celui qui donnera des prunes pendant toute la durée de ces fruits; la grosse mirabelle;... la grosse reineclaude;... le damas violet;... l'impératrice;...la fainte-catherire;... la grosse reine-claude est à présérer à toutes les autres.

CHAPITRE IV.

De la culture du Prunier.

1. Du fol & de l'expesition. Tous les te rrains conviennent au premier, excepté ceux qui sont trep argileux, crayeux, marneux, en un mot qui retiennent trop l'eau. Il réussit mal dans les sols trop sablonneux. Les

pruniers se plaisent dans les terrains légérement trais, & sur-teut dont la couche végétale est protonde & sa-cilement perméable aux racinés. Ils ne réussissement pas si bien dans les terres maigres, dans les aquatiques; leurs troncs, leurs tiges sent chargés de lichens & de mousses (consuttez ces mots), & ces plantes parasites les sont paroître comme lépieux lorsque la première demine.

Les auteurs ne font point d'accord entr'eux fur l'exposition qui leur convient. Les uns exigent l'est ou le sud-est, ou le nord, ou l'ouest, & presque tous lui interdisent celle du midi. Ces auteurs ont sans doute été invités à préséer l'une de ces expositions par quelques circonstances locales qui ont influé sur la végétation de l'arbre.

A l'expesition en plein nord la prune mûrit, mais elle est moins favoureule, moins sucrée, moins colorée, quelquefois plus grosse; fon grand avantage cit de mûrir fouvent quinze, vingt, & vingt-einq jours après les autres. Alors l'exposition opère de la même manière que le feroit un climat froid, foit par son élévation, foit par son peu d'intensité de chaleur. Dans un jardin, on a des murs exposés en plein nord, il faut les tapisser de verdure, les pruniers & les pemmiers sont en général les arbres qui y souffrent le moins; il est bon cependant d'obferver que la face de ces murs tournée contre le midi, s'échauffe, que la pierre conserve long-temps sa chaleur, & qu'elle la communique en partie à la face exposée au nord. C'est pen de chose à la vérité, mais ce peu doit être compté, puisqu'on verra une différence dans la végétamaifon & en plein nord, & celle d'un autre arbre qui, dans la même exposition, sera appliqué contre un mur de clôture. Je suppose même que la maison, quele hangard, &c. ne soient pas plus élevés que le mur de clôture, parce que chacun sait que le prunier aime le grand courant d'air, & qu'il réussit très-mal dans les bassonds, soit à cause de la trop grande humidité qui y est concentrée, soit parce qu'il manque de ce courant d'air qui lui est si avantageux.

Après l'exposition au nord, celle à l'ouest est la moins convenable. Le prunier privé de la bénigne influence du foleil levant, ne reçoit les rayons que lorsque l'air est embrasé par le midi; & le soleil de deux à trois heures est le plus chaud de la journée. Si l'atmosphère est chargée de vapeurs, il arrive fouvent, pendant le gros été, qu'elles font l'effet de la loupe, & qu'un coup de soleil dessèche subitement les seuilles, & fait périr l'arbre qui reçoit tout-à-coup une trop grande masse de chaleur à la fois. Supposons que la chaleur de l'atmosphère soit, à l'ombre, à 20 degrés du thermomètre de Réaumur, elle sera à 25 ou 26 ou 27 du même thermomètre, lorsque l'arbre commencera à recevoir les rayons du soleil; cette transition fera presque subite & tout à coup trop forte. Pour le prouver, suivons la marche de la nature, & que chacun observe la progression diurne de chaleur dans son climat. Par exemple, au mois de juillet, & près de la méditerranée, la chaleur est ordinairement de 20 degrés lorsque le soleil se lève; pen à pen elle disfipe la rosée presque toujours abon-

dante dans ces parages, & son éva-. poration paroît rafraîchir l'air qu'elle embaume. A 9 heures, la chaleur est de 22 degres, à midi de 25, à 2 heures de 26 à 27: il est toujours question ici du thermomètre expolé à l'ombre; mais si on le place au soleil, on trouvera 22 un quart d'heure à près qu'il est levé; à 9 heures il est à 25 ou 26; à midi de 29 à 30; à 2 heures de 32 à 34. Ainti la ditférence de chaleur que l'arbre éprouvera dans une journée, fera de 14 degrés. Ces données de chaleur varient d'un canton & d'un jour à l'autre; mais elles sont le résultat, à peu près général, des obtervations que j'ai faites dans ces climats. Voilà l'extrême pour la France; actuellement que chacun aille par dégradation de zones du midi au nord, & il trouvera la progression de chaleur à peu près semblable & conforme à la marche de celle du canton qu'il habite. D'où je conclus qu'une exposition qui ne reçoit le soleil que depuis deux heures jusqu'au soir, n'est pas la plus avantageuse pour le prunier. Il faut tapisser un mur de verdure; voilà l'excuse & elle est légitime. Mais comme il s'agit ici d'apprécier la valeur des opinions des auteurs, il a fallu malgré moi entrer dans cette discussion.

L'exposition à l'est & sud-est, est sans contredit la meilleure & celle où tous les fruits à noyau acquièrent leur plus grande perfection; il en est d'eux, si ony sait attention, comme des raissins. Les vignes bien abritées du nord, & toutes circonstances égales, qui reçoivent les rayons du soleil du moment que cet astre s'élève sur l'horizon, donnent toujours de meilleur vin; une heure ou deux

de soleil plus tard, sur une semblable vigne, opère une dissèrence sensible. La bénigne & douce chaleur de cet astre prépare doucement le fruit à recevoir ses impressions pendant la journée, tandis que quelques heures plus tard, cette marche progressive n'a pius lieu; mais de sortes secousses de chaleur se sont sentir.

Presque tous les auteurs rejettent l'exposition au midi; mais je suis charmé de trouver de mon avis M. de la Bretonnerie dans son ouvrage intitulé, Ecole du Jardin fruitier, & que j'ai souvent cité avec plaisur.

Miller dans son Dictionnaire des Jurdiniers, dit : « Les pruniers n'ont besoin que d'un sol médiocre, ni trop humide, ni trop lourd, ni trop léger, ni sec; ceux que l'on plante contre un mur, veulent être à l'exposition de l'est ou du sud-est qui leur est plus favorable que celle du plein sud qui fait souvent rider & sécher leurs fruits; plus ces fruits seront exposés à la chaleur du soleil, plus ils deviendront farincux ». Je ne fais trop ce que l'auteur ou fon traducteur entend par ce mot. Veutil dire sec, coriace, &c; tout à l'heure je prouverai le contraire.

M. de la Bretonnerie, dans l'ouvrage déja cité, dit: » Quoique le prunier, en général, ne fasse pas un bon esset en arbre nain, il faut en excepter les pruniers de Reine-Claude, de Sainte-Catherine, & de Perdrigon hâtif, quand on les met en espalier au midi. Cette exposition privilegiée pour ces fruits, rend la reine-claude parfaite pour la couleur, si on la découvre à propos, de quelques seuilles, quinze jours avant sa parsaite maturité, & pour la qualité qu'elle acquiert, de même que la saintecatherine & le perdrigon hâtif ».

Le premier de ces auteurs écrit pour l'Angleterre, & le fecond dans le climat de Paris. Je vais opposer à ces deux rempératures, un climat bien différent, celui des bords de la méditerranée, & en prenant les deux extrémités du royaume, on trouvera toutes les modifications de l'intérieur, à l'exception de celle des hautes montagnes. J'avois, près de Beziers, un prunier de reine-claude adossé contre un mur qui recevoit les rayons du foleil depuis fon lever jusqu'à quatre heures du soir ; cette exposition dans un angle du mur, réunissoit donc l'est, le sud, & en grande partie le sud-est, au moins pendant la plus forte intenfité de la chaleur. Je ne crains pas d'aflitmer (même abstraction faite de toute idée de propriété) que je n'ai jamais mangé de reine-claude plus colorée, plus juteuse & plus parfumée. Il faut cependant convenir que le pied de cet arbre se trouvoit planté dans une plate-bande confacrée à la culture des fleurs, & que l'on arrofoit de temps à autre; cependant, lorsque j'arrivai dans ce pays à la fin de juillet 1780, on n'avoit, pendant toute l'année, ni travaillé, ni arrosé une seule fois le terrain, & cependant ces prunes furent délicieuses. Il est donc démontré que dans un des climats de France le plus chaud, l'exposition du midi ne nuit pas au prunier; donc elle doit lui être avantageuse dans le centre & dans le nord du 10yaume. Cette vérité deviendra bien plus palpable, si on se rappelle que cet arbre est originaire de la Syrie & de la Dalmatie ; on objectera qu'il mûrit même dans les pays montagneux, élevés & froids juiqu'à un certain point. Cela est vrai; mais mûrir pour être simplement mangeable, & mûrir au point d'acquérir sa maturité parfaite qui aromatife & parfume ce fruit, c'est une très-grande différence. Il v a ausli loin de l'un à l'autre, que du goût des raisins de treille de Normandie, à celui des raisins d'Espagne ou des Canaries. Les fruits des pruniers les plus foignés dans les environs de Paris, ne seront jamais à comparer, pour la qualité, à ceux des provinces méridionales, où on ne leur donne presqu'aucune attention. Le soleil, eh quoi encore, le soleil; voilà le vrai parfumeur des fruits, tels que la pêche, l'abricot & la prune. Si, en Angleterre, le soleil sèche & ride les fruits dans l'exposicion du fud, ainsi que le dit Miller, c'est qu'on effeuille l'arbre trop tôt. On doit encore conclure que le prunier est un arbre vigoureux, dont la végétation est décidée & difficile à déranger, puisque cet arbre réussit à merveille dans les bonnes expositions, passablement dans les médiocres; enfin que les effets des gelées tardives sont moins à craindre pour lui que pour le pêcher & pour l'abricotier. Le prunier se charge quelquefois de gomme; l'intempérie des faisons y contribue; mais j'ai obfervé que souvent elle est causée par le trop grand superflu de la séve, puisqu'elle s'échappe par les pores de l'écorce, sans qu'il y ait eu plaie ni contufion.... Le fiuit des pruniers à plein vent est sans comparaison meilleur que celui des pruniers en espalier.

II. De la multiplication & de la

conservation du prunier.

1. Du semis. La chair ou pulpe

qui environne le noyau, est destinée par la nature à le nourrir. On doit donc, pour se procurer des noyaux bien conditionnés, choisir un arbre, & y laisser les prunes jusqu'à ce qu'elles tombent après leur parfaite maturité. Il est temps alors de les ramasser sur terre, & de les porter, sans en détacher le noyau, dans un grenier, de les étendre & de les y laisser sécher. Cette pulpe desséchée foustrait le noyau au contact de l'air, & conserve la fraîcheur dans son amande. J'aimerois cependant mieux avoir une portion de terrein bien fumée & bien défoncée, dont les fillons seroient tout préparés à recevoir les semences. Aussitôt que la prune est tombée, on la plante toute entière dans ces fillons, on espace chaque prune de quatre à six pouces; enfin le tout est recouvert de terre. On laisse entre chaque sillon l'espace de huit pouces, qui facilite les sarclages, & les deux ou trois petits labours à donner pendant la première année. L'expérience m'a dé. montré, 1º. que les amandes germent plus promptement au premier retour de la chaleur; 2°. que la végétation de la plante étant plus longtemps soutenue, le sujet devient plus gros, plus nourri & plus élevé qu'en suivant toute autre méthode; d'où il réfulte qu'on a une excellente pourrette à planter en pépinière l'année suivante. Si on considère les planches de semis des jardiniers ordinaires, on voit que les fillons sont trop serrés, les jets & jeunes plants entassés les uns sur les autres; & la confusion est bien plus grande lorsqu'ils ont semé à la volée. Il en résulte que les sarclages & les petits binages sont très-difficiles à pratiquer.

quer. Une table, une planche, un carreau, font susceptibles de contenir une si grande quantité de noyaux, que je ne vois pas pourquoi on économile si sort le terrain. Cependant le cultivateur ne doit pas perdre de vue que plus le femis est avancé pendant la première année, plus le fujet deviendra fort quand il sera placé en pépinière, & plutôt il sera en état d'être bien greffé.

Le choix dans l'espèce de prune à femer n'est pas indifférent ; on doit préférer celle dont la végétation est la plus forte en bois. Si on sème des mirabelles, par exemple, on n'aura jamais que des arbres fluets, c'est-à-dire, qu'il ne se trouvera aucune proportion entre la végétation du sujet & celle de la greffe. De là naissent ces bourrelets dans l'endroit où l'insertion de la greffe a été faite. Un tel arbre est toujours désectueux, il prospère rarement, & l'amateur le jette au feu.

Comme il n'en coûte pas beaucoup pour les femis, rien ne s'oppose donc à choisir les espèces de prunes qui produifent des arbres forts, vigoureux, & dont les fleurs nouent facilement & donnent beaucoup de fruit, soit en plein vent, foit en espalier. De ce nombre sont le damas d'Italie; ... les damas de feptembre; ... la prune monfieur; .. la royale de Tours;... la prine suisse;... la royale;... la grosse reine - claude; l'abricotée ; l'impériale violette;... la diaprée rouge & la fainte-catherine. Il n'est point de cultivateur qui ne foit en

état de facrifier quelques paniers de prunes pour se procurer de beaux fujets. Il est bon d'observer que les noyaux de prunes de damas & de perdrigon, perpétuent leurs espèces fans le fecours de la greffe. Mais fi cette opération retarde en général la forte pouffée des arbres (confultez le mot Chataignier), elle en perfectionne le fruit. Ainsi ce que l'on perd d'un côté, on le regagne de l'autre, & comme le bois de prunier n'est pas destiné à la charpente, il est toujours prudent de greffer ces espèces, afin de s'affurer de la qualité de leurs fauits, de leur bonté &

de leur grosseur.

Les pépiniéristes ne seront pas de mon avis fur le choix des noyaux qui doivent ensuite donner des sujets pour la greffe. Presque tous préserent les fauvageons des pruniers faintjulien & cerifette..... Le baron de Tschoudi, à l'article Prunier, dans le Dictionnaire Encyclopédique, dit, « on ne sème que les pruniers propres à recevoir les greffes des bonnes espèces, savoir, le saint-julien, la cerifette (1), le gros & petit damas noir, & en un mot les pruniers fauvages qui ont l'écorce mince & facile à lever, & qui sont vigoureux & pleins de séve. Les cerisettes & les damas conviennent aux pruniers d'une taille médiocre, & le saintjulien aux grands pruniers & à ceux qui portent de gros fruits. On greffe aussi ces derniers sur des abricotiers, pêchers & amandiers de novau; le fruit en est plus beau & meilleur, & les arbres n'ont pas l'inconvénient

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Je n'ai pas parlé de ces deux espèces parce qu'elles ne méritent pas de trouver place contre un espalier ou dans un verger. Tome VIII. Hhh

de tracer, ce qui est très-incommode pour les espaliers. Les pruniers greffés sur sauvageons élevés de noyaux, poussent moins de rejets que ceux greffés sur des sujets provenus de drageons enracinés, auxquels les boutures mêmes sont présérables.»

Je ne contredis point les propositions avancées par M. Tschoudi & par plusieurs autres auteurs très-recommandables; comme je n'aime pas à juger d'après les autres, mais d'après mon expérience, j'ose assirmer que j'ai gressé tout aussi facilement & tout aussi sûrement sur les sujets de la plupart des Pruniers dont j'ai indiqué ci-deffus les espèces, que ces cultivateurs l'ont fait sur les sujets de cerisette ou de saint-julien. D'ailleurs je ne vois aucune raifon valable qui me détermine à avoir des pruniers de taille médiocre. Si leurs bourgeons, leurs rameaux font foibles, médiocres, pourquoi ne pas leur donner des pieds vigoureux? la force de leurs bourgeons & de leurs branches ne peut qu'y gagner, & leur fruit n'en fera pas d'une qualité inférieure.

Je conviens que les noyaux des espèces déjà citées ne reproduiront pas leur espèce, & que le sujet qui en proviendra fera fauvageon; mais ce fauvageon fera bien plus perfectionné que celui de la cerisette ou du saint-julien, &c. il mérite donc la préférence. Quant à la facilité & à la sureté de la greffe, elle est la même, je le répète, au moins quant à moi; la différence de climat y feroit-elle quelque chose? Je l'ignore. Je croirois bien plutôt que comme le fruit du faint-julien & de la cerisette n'a point ou presque point de valeur au marché, les pépiniéristes l'ont préféré pour ne rien perdre;

& l'habitude de l'employer est infensiblement venue à dicter la loi. Tout sujet de prunier quelconque, bien constitué, jeune, de grosseur convenable & pris dans la bonne saison, n'a jamais resusé la gresse. jusqu'à présent, du moins, je n'en ai vu aucun exemple.

2. Des drageons ou rejetons. La plupart des pruniers ont le défaut de pousser autour de leurs tiges & par leurs racines beaucoup de drageons; (consultez ce mot) les pépiniéristes les conservent jusqu'à ce qu'il les jugent enracinés, & avant ou pendant l'hiver, ils les plantent en pépiniere, afin d'avoir des fujets à greffer; ils les ont tous la main ainsi que ceux qui leur en vendent, & la facilité fait qu'on en use; cependant de pareils sujets devroient être bannis des bonnes pépinières, puisqu'ils fourniront à leur tour des arbres dont les racines & leur collet fourmilleront de drageons. Il n'est pas douteux que ces plantes parafites ne s'approprient la substance de l'arbre aux dépens duquel elles vivent, & ne s'en approprient beaucoup, puifque l'on voit fouvent un ou plufieurs de ces rejets groffir & grandir fortement dans une faison, & même si on oublie de les couper, de les extirper, donner dans la seconde année un arbre tout formé. La cause de cette excessive attraction de séve. est que, semblables aux gourmands, (ils en sont effectivement dans leur genre) ils attirent toute la séve, & ils l'attirent vivement, parce que son canal est direct & perpendiculaire. C'est donc d'un côté une économie très-mal entendue relativement à l'arbre, & un objet très-désagréable à voir le long d'un espalier, dans

les allées même d'un jardin & fur le fol d'un verger. Mais pourquoi le prunier, plus que rous les autres arbres fruitiers, est-il sujet à pousser des drageons? La solution de ce problême tient à l'examen de la végétation & de la nature de l'arbre.

Suivant la méthode presqu'univerfellement adoptée par les pépiniéristes, en sortant le sujet du séminaire, & en le plantant dans la pépinière, on lui coupe le pivot qui est déjà très-long. Cette longueur indique que la nature l'a proportionné au besoin que l'arbre en aura par la fuite. Voilà donc la première loi naturelle violée. Le jeune arbre est forcé à produire des racines fecondaires & latérales; ces racines tendent d'elles-mêmes à s'enfoncer en terre, & elles s'y enfoncent effectivement si elles trouvent un fond perméable. Le moment est venu de fortir de la pépinière cet arbre, & de le planter chez le particulier qui l'achète; mais comme dans les pépinières des marchands d'arbres, chaque pied n'est séparé de son voisin que de 18 pouces, il n'a donc effectivement qu'une largeur de neuf pouces tout autour de la tige qui lui appartienne en propre dans ce terrain; cependant ces racines doivent s'étendre; elles s'étendent effectivement en se mêlant & en se consondant avec les racines des arbres voifins. De cette confusion naît l'indispensable nécessité de mutiler & de couper dans cette étroite circonférence, les racines de l'arbre que l'on défire, autrement il faudroit creuser tout autour, & à une certaine distance. Le pépiniériste s'y opposera, parce que pour livrer un arbre, il taudroit déraciner les voisins : alors

il ne trouveroit plus fon compte. Voilà donc par ces deux opérations, le pivot coupé & les racines fecondaires également rompues auprès du collet. Ce malheureux arbre fera donc forcé par la fuite de pouffer de nouvelles racines d'un troisième ordre; heureux fi quelques - unes acquièrent de la force; tout le reste ne fera plus qu'un amas de chevelus. Or c'est de ces chevelus qui tracent entre deux terres, que partent en général tous les drageons. Il en fort beaucoup, il est vrai, près du collet de la racine, ceux-ci tiennent en même temps à la constitution de l'arbre & aux défauts des racines.

Le prunier a fon écorce, quoiqu'elle paroisse fort lisse, chargée de mamelons. La preuve en est que fouvent elle laisse percer des bourgeons qui deviennent de forts gourmands, si on n'a pas, de bonne heure, le soin de modérer leur impétuolité. Dans l'arbre naturel, c'està-dire, celui auquel on a confervé fon pivot & ses racines secondaires, l'équilibre subsiste entre les branches & entre les racines; aussi ne voit-on jamais leurs pieds fouillés par les drageons, parce que la féve descendant pendant la nuit des feuilles & des branches, aux racines, après s'être, pendant le jour, débarrassée & épurée de sa superfluité par la transpiration, est complétement réabsorbée par les racines; mais dans l'arbre éduqué les racines ne peuvent recevoir toute cette seve, elle engorge les mamelons du collet des racines, & les force à se développer, c'est-à-dire, à devenir des bourgeons; cette feve s'engorge également dans les chevelus qui courent entre deux terres presqu'à fleur du Hhh

fol; & comme ils reçoivent les impressions du soleil & de l'air qu'ils attirent, ils ne tardent pas à changer leur direction. Au lieu de gagner le bas, ils se portent vers la superficie du sol, ils la percent, & voilà de nouvelles tiges. Il a déjà été dit plusieurs sois dans cet ouvrage (consultez le mot GRENADIER) que les racines deviennent des branches, & que les branches deviennent des racines quand les circonstances savorisent cette transformation.

Un arbre naturel, dans un seul cas feulement, produira des drageons; c'est lorsqu'il trouvera une résistance invincible à prolonger fon pivot & enfoncer les racines; par exemple, s'il rencontre ce que les payfans appellent gur, gord, ou autrement une couche de cailloux agglutinés ensemble, ou un banc de rocher, ou une couche de craie & d'argile tenace, alors les racines sont forcées à s'étendre par-tout où elles peuvent, & fi elles font trop fuperficielles, elles produisent des drageons. On peut donc dire que si le prunier en général pousse des drageons, c'est la faute du choix du sujet sur lequel on a grefsé, & la faute du jardinier qui a mutilé les racines & coupé le pivot; enfin on conclura que c'est une absurdité que de greffer fur des drageons, & qu'ils doivent être bannis de toutes les pépinières.

III. De la culture. Elle ne diffère pas de celle des abricotiers, pêchers, &c. soit en espalier, soit en gobelet ou buisson, soit en plein vent. (consultez ces mots) Cependant il n'est pas hors de propos de faire quelques observations à ce sujet.

On se plaint semmunément que

les jeunes pruniers en espalier sont lents à se mettre à fruit, & qu'ils ne donnent que du bois; & que les pruniers déjà d'un certain âge, sans être vieux, ne donnent que du fruit & plus de bois nouveau ou bourgeons. Ces plaintes sont sondées, mais est-ce la faute de l'arbre ou celle de celui qui le taille? c'est uniquement celle de ce dernier; ceci le prouve.

le prouve.

Vous convenez que le jeune arbre ne donne que du bois, que vous avez beau le tailler très - fort, rabaisser ces bourgeons pour le matter, & que vous ne pouvez venir à bout de le rendre sage. Eh bien, prenez le parti contraire, puisque plus vous lui en fupprimez, & plus il en pousse; il vous indique luimême ce qu'il demande, ne le contrariez donc pas. Après avoir établi fes quatre membres, étendez & palissez tous les bourgeons qu'il pouffera, excepté ceux qui feront placés sur le devant ou sur le derrière de l'arbre. A la taille d'hiver, ne les raccourciffez pas; au printemps & pendant l'été suivant, palissez les bourgeons venus fur les premiers; continuez ainsi pendant la seconde, troisième & quatrième année, s'il est nécessaire, & votre arbre sera déjà très à fruit. On ne doit supprimer à la taille d'hiver, que les bourgeons furnuméraires & qui font confufion. Vous éprouverez alors que votre arbre fera fage, qu'il fera matté. Cette taille suppose nécessairement que de tels arbres ne feront pas, fuivant l'ancienne & abominable coutume, plantés à fix ou à dix pieds les uns près des autres, mais à trente & à quarante. Un arbre ainfi dirigé portera plus lui feul que les fix ou

huit dont il occupe la place. On dira pent-être qu'on épuise un prunier en se conduisant ainsi; je réponds, non, & décidément non; si la nature lui donne la force de produire de longs bourgeons, ce n'est pas pour qu'ils soient abattus, & la preuve en est que plus on les raccourcit, plus il en pousse de nouveaux. Tous ces retranchemens épuifent l'arbre, puisqu'il a travaillé en pure perte à pousser ses bourgeons; mais lorsque vous verrez l'arbre foiblir, fes branches devenir maigres & chiffonnes, c'est alors le cas d'en diminuer le bois, de ravaler petit à petit ses branches, afin de les forcer à mettre du bois nouveau qui rajeunira l'arbre insensiblement. En suivant ces procédés, on est assuré de conserver sain & en bon état, les pruniers, pendant une très-longue férie d'années.

L'arbre vieux ne donne plus de bourgeons, & il se charge de sleurs; mais en général, elles aoutent peu.

Ce vice tient à plusieurs causes: 1°. A force d'avoir casse (consultez ce mot) & sans cesse cassé les bourgeons faits & les nouveaux bourgeons, on a forcé la nature à exécuter dans le cours de la même année, ce qu'elle n'auroit fait que dans deux & même trois ans, si on avoit laissé le bourgeon livré à luimême; c'est-à-dire, qu'on a forcé ces bourgeons à mettre dans la même saison leurs boutons à fruits, au lieu de donner des boutons à bois, qui, l'année suivante, ou la seconde tout au plus, auroient poussé des boutons à fruit. On a donc dérangé l'ordre de la végétation, & il ne peut varier sans que l'arbre en fouffre beaucoup.

2°. On est content de manière ou d'autre, &, bon gré malgré, on a obtenu des boutons à fruit, enfin ils fleurissent, aoutent & donnent des prunes. Chacune de ces brindilles, de ces rameaux du troisième & quatrième ordre se couvre de boutons; l'époque de la fleuraison arrive, ils sont couverts de steurs & l'arbre en est tellement chargé qu'il en est tout blanc. On s'en applaudit encore & on fourit en le voyant, sans faire attention que cette superfluité de sleurs est un vice nouveau & que très-peu aouteront. L'extrémité de la brindille, du petit rameau s'alonge pendant le reste de la saison, & après la chute des feuilles, elle présente de nouveaux boutons à fruit qui se développeront au retour de la belle faifon & ainsi de suite d'année en année. Le jardinier, peu instruit, fe garde bien de raccourcir ces rameaux, parce qu'il s'imagine qu'il ne restera plus de fruit. Qu'arrivet-il? ces rameaux s'alongent insenfiblement, se chargent de aoutons à fruits à leur pointe, tandis que les boutons à fruits de l'extrémité inférieure, couverts de feuilles, se font épuisés & la séve s'est portée dans les boutons des bouts des branches. Ces rameaux acquièrent donc successivement une longueur de 10, 12, 15 à 18 pouces, & leur totalité ne présente à l'œil qu'un amas consus de petites branches, & ressemble plutôt à un buisson qu'à celles d'un arbre en espalier. Cette prolongation des rameaux à fruits, couvre de son ombre & de celle de leurs feuilles, les mères branches & les branches fecondaires, les prive du bénéfice de l'air & les soustrait à la bénigne action de la lumière, des-lors les mamelons placés dans l'écorce s'oblitèrent & se dessèchent: enfin, il ne peut plus percer de boutons à bois pour renouveler ce vieux fouillis de rameaux; enfin, on condamne l'arbre au feu; parce que ces fleurs, quoique très-multipliées n'aoutent plus, ou en si petite quantité que le produit ne paye pas les frais de la taille & l'intérêt de la place que l'arbre occupe.

On peut remédier à ce second défaut, de trois manières; la première en coupant l'arbre à un pied au-dessus de la greffe & recouvrant auffi-tôt la plaie avec de l'onguent de Saint-Fiacre. L'expérience de tous les temps a prouvé que si l'arbre conferve encore assez de force, de nouvesux bourgeons s'ouvriront un passage à travers l'écorce de la partie du bois qui reste; cependant on voit souvent, lorsque l'arbre est trop épuisé, qu'il ne repousse pas du tout. Si au contraire il pousse bien, on choisira dans le temps, les quatre plus beaux bourgeons s'ils font bien placés & on supprimera tous les autres. S'il ne se présente que deux bons bourgeons & bien placés, les autres feront également supprimés; & ces deux bourgeons, chacun taillés à deux yeux après la chute des feuilles, & lorsque le bois sera aouté, produiront l'année fuivante les quatre mères branches fur lesquelles on doit ensuite établir l'arbre. S'il n'y a qu'un feul bon bourgeon, les autres feront également abattus. L'année suivante on tille à deux ou quatre yeax fuivant la force, enfin on opère comme il vient d'être dit pour établir les quatre mères branches. C'est ici le cas de se garder

bien de ravaler ces premiers jets bien placés & bien disposés; on doit leur laisser toute leur longueur; mais leur pointe est menue, foible, fluette, on la recouvrira jusqu'à l'endroit où le bourgeon aura une bonne confistance. Ici les trop grands ravalemens sont bien plus à craindre que sur les jeunes arbres, puisqu'on travaille fur un arbre vieux &

très - épuifé.

Ce n'est qu'à la dernière extrémité que l'on doit recourir au recépage du prunier par le pied. Pour peu que les mères branches foient encore bonnes, il vaut mieux s'attacher à supprimer une grande partie des vieux rameaux & à raccourcir les autres à 3 ou 4 pouces près dutronc. On sacrifie par-là, en tout ou en partie, larécolte du fruit pendant un an ou deux; mais on renouvelle, on rajeunit l'arbre & on le force à produire des bourgeons de ses anciennes branches. De tels bourgeons font très-précieux, puifqu'à la taille d'hiver, on supprime la partie de la branche qui leur est supérieure & ils la remplacent. Dans le ravalement total des rameaux. il arrive que plusieurs meurent entièrement, on les abat dès qu'on s'apperçoit de leur inutilité; les voisins les remplacent; & il vaut mieux avoir quelques vides pendant un an ou deux, & renouveler l'arbre dans toutes ses parties : on fera trèsbien encore de supprimer, suivant le besoin, un bon nombre des branches fecondaires, ce qui forcera la féve à fe porter en plus grande abondance, dans les anciennes, dans les boutons que l'on laisse aux rameaux raccourcis, & la majeure partie de ces boutons à fruit se métamor-

phose en boutons à bois qui donnent à leur tour & par la suite des boutons à fruit. C'est en suivant cette méthode que j'ai renouvelé un efpalier considérable & dont les rameaux s'éloignoient du mur & en avant de plus de quinze ponces. On n'auroit pas dit, deux ans après, qu'on en eût ravalé toutes les branches. Le prunier, à l'exemple de plufieurs arbres fruitiers, charge rerement deux ans de suite, mais pour le forcer à donner chaque année, (toute circonstance égale) il sumit de raccourcir à chaque taille d'hiver une partie des rameaux à fruits & ainsi successivement... Regle générale & dont on ne doit jamais s'écarter, un prunier disposé en espalier ne doit pas s'écarter du mur dans fa furface extérieure, de plus de quatre à fix pouces. Il réfulte de ce rapprochement; 1°. que la fleur aoute mieux; 20. que le fruit en est plus gros; 3°. qu'il mûrit & se colore beaucoup mieux, parce qu'il profite de toute la chaleur de la réverbération: c'est ce que l'expérience prouve démonstrativement.

Le prunier est susceptible de recevoir toutes les espèces de gresses.

Un moyen bien simple de regarnir un espalier qui se dégrade, ou bien seulement de remplacer quelques arbres qui tirent à leur sin, sans trop découvrir les murs, c'est de choisir un emplacement, & on calcule l'espace que les branches du prunier sont destinées à couvrir par la suite; là on fait une sosse prosonde de trois ou quatre pieds au moins, que l'on laisse ouverte pendant l'été. Si le sol est maigre, de peu de qualité, on garnit le sond de la sosse du suite.

mier, on avec des gazonnées, on avec des ferilles, & on recouvre le tout deont, il eft r laquelle on seme de l'herbe que conque, mais dont la graine ne soit pas dans le cas de mûrir avant le mois d'octobre. Sur la terre qu'on a tirée de la fosse, on répand également de cette graine, afin que toute sa superficie se charge d'herbe. A l'époque où les prunes ont acquis leur parfaite maturité, on en choisit quelques-unes bienfaines; alors on se hâte de remplir la fosse, en ayant bien soin que les herbes foient enfouies pêle-mêle avec la terre & bien recouvertes; on plante trois ou quatre prunes dans le milieu de la fosse, à trois pouces de profondeur. Ces prunes germeront & pousseront au printemps suivant. On choisira le jet qui se trouvera le mieux placé & le plus fort, & on supprimera tous les autres. Lorsque le pied sera assez fort, il fera greffé à la manière accoutumée; & à mesure qu'il étendra ses branches, on arrachera les arbres voifins. Cet arbre prospèrera à vue d'œil, parce qu'il fera vraiment un arbre naturel, à la greffe près, & parce que ses racines s'étendront dans un sol bien préparé, bien sumé & où elles trouveront la terre végétale fournie par la décomposition des herbes qu'on avoit semées. Ce que je dis du prunier s'applique aux pêchers, abricotiers & même aux pommiers & poiriers. On perd du temps, il est vrai, mais on ne se prive d'aucune jouissance, puisque les arbres voifins ne sont supprimés qu'autant que les arbres naturels les remplacent.

CHAPITRE V Lucischeme.

Propriétés économiques. Le bois de prunier est dur, veiné de rouge. Il seroit très-utile aux menuisiers, tourneurs, tabletiers & ébénisses, si sa couleur rouge se soutenoit, mais elle passe trop vîte; cependant on la rehausse & on la fixe un peu en faisant bouillir le bois dans une lefsive de cendres ou dans l'eau de chaux.

L'avantage que l'on en retire est de son fruit que l'on mange crud ou confit, mais sur-tout préparé en

pruneau & en brignole.

De la préparation des pruneaux. Presque toutes les prunes que l'on sert sur la table sont susceptibles d'être préparées en pruneaux : celles que l'on choisit par présérence, sont le gros damas de Tours, l'impériale violette & l'impératrice violette. En Suisse, on sèche beaucoup d'ile verte, & les pruneaux sont excellens. Ce que je vais dire de leur préparation, est extrait de l'ouvrage déja cité de M. de la Bretonnerie.

"Pour les préparer comme il convient, on les cueille à la main dans leur entière maturité, elles ne peuvent être trop faines; celles qui font tombées & verreuses ne sécheroient pas bien & ne valent rien. On les met d'abord au four sur des claies, sans qu'elles se touchent, après que le pain est tiré; on les change de place, & on les serre après qu'elles sont resroidies, ou bien on achève de les sécher au soleil; car si on les mettoit pluseurs sois au sour, elles ne seroient

plus moëlleuses, & elles deviendroient trop sèches; on les serre dans des boîtes à l'abri de toute humidité. Quand on en achète, on doit choisir les pruneaux nouveaux, moëlleux, tendres & charnus. Ils se gardent deux ans & davantage.

"La préparation des brignoles est la même que celle des pruneaux, avec cette dissérence cependant. On n'emploie que le perdrigon violet; (qui est fort beau & très-sucré au village de Brignoles en Provence, où l'on a inventé cette préparation) on passe ces prunes à l'eau chaude; ensuite on les pèle; on les send en deux pour en ôter le noyau; on

les met au four, &c. »

Propriétés médicinales. Les prunes font en général acidules, & quelques-unes qui paroissent les plus douces au goût, développent un acide très - marqué quand on les convertit en pruneaux. Elles font nourrissantes, rafraîchissantes, délayantes & laxatives. Les pruneaux ordinaires purgent doucement & rafraîchissent. Ceux qu'on a faits avec les damas purgent moins, nourrissent davantage & ne rafraîchissent pas autant. Les brignoles purgent rarement, nourrissent beaucoup & ne rafraîchissent pas d'une manière senfible.

Les pauvres cultivateurs préparent avec les prunes, qu'ils mettent fermenter avec de l'eau, une boisson. Consultez le mot suivant, & la manière de faire le petit vin, inséré à l'article VIN.

Méthode pour conserver en hiver un prunier vert & frais avec ses seuilles & ses fruits, au milieu d'un jardin ou d'un champ.

Cet article est tiré du Journal Économique du mois d'avril 1754, page 167; comme je n'ai pas repété cette expérience, je me contente de la transcrire, sans me permettre aucune réflexion, quoique le succès en paroisse douteux. «Choisissez dans votre verger un prunier bien chargé de fruits; entourez-le d'un treillage de bois, formé de lattes & de contrelattes, & couvert de même; couvrez ce treillage de foin bien sec & de l'épaisseur de 8 à 10 pouces ou même davantage, de manière que tout le treillage ne ressemble plus qu'à un tas de foin : il faut observer que les prunes de l'arbre choisi pour cette opération, ne soient pas entièrement mûres, mais qu'elles commencent seulement à devenir un peu bleues. On laissera au bas du treillage une ouverture à pouvoir passer le corps, laquelle on fermera d'une ou deux planches que l'on couvrira de foin comme le reste de l'ouvrage: s'il tombe de la neige sur le foin, il ne faut pas l'enlever, parce quelle conserve la chaleur intérieure qui maintient la fraîcheur & la verdure de l'arbre, & au moyen de laquelle les prunes parviennent peu à peu au point de leur maturité, de manière qu'au milieu de l'hiver vous pouvez en entrant sous le treillage cueillir des prunes toutes fraîches avec des rameaux verts.

PRUNELLE - PRUNELIER. Tournefort & Linné placent celui-ci Tome VIII.

dans la même chisse que le premier, dont il est une espèce, Tournesort l'appelle prunus filvestris, & Linné, prunus spinosa; il diffère de nos pruniers par fes fleurs plus petites, fes fruits moins gros, plus arrondis & plus fermes; ... par ses seuilles en forme de fer de larce & petites; par son port puisque c'est plutôt un arbriffeau qu'un arbre même de la troisième classe; ses tiges & ses rameaux sont épineux;... ses fleurs solitaires & disposées en grappes, & ses feuilles alternativement placées sur les bourgeons : il fleurit communément en avril, & fon fruit n'est bien mûr qu'en octobre.

Les sleurs ont une odeur aromatique & douce, la saveur en est un peu amère, celle du fruit est acide, austère même à sa parsaite maturité.

Le plus grand usage qu'on fait du prunelier, est pour en former des haies; elles deviennent. si elles sont bien conduites, aussi impénétrables que celles faites avec l'aubepin. Le défaut de cet arbrisseau est de se dégarnir par le bas; mais on y remédiera facilement si on se contorme à ce qui a été prescrit à l'article haie.

On prépare avec fon fruit vulgairement nommé pelosse, une boisson dont se désaltère le pauvre peuple. Eh! oui le croiroit? Le cultivateur, dans la majeure partie des
pays de vignobles de France, celui
qui pendant toute l'année cultive la
vigne, est réduit à boire du vin
de grappe ou petit vin (consultez
ce mot) ou du vin de pelosse. Le
prunelier croît dars toutes les
haies, excepté dans les provinces
méridionales, & les haies sont trèsmultipliées près des grandes villes.

I i i

Il faut cependant en excepter les environs de Paris, parce qu'elles generoient les chasses royales. Des temmes, des enfans ramassent les pelosles; mais dans la crainte que d'autres gens aussi malheureux qu'eux ne les volent, ils se hâtent trop de les cueillir, tandis qu'on ne devroit en permettre la récolte qu'après les premières gelées. Alors le caractère austère & aftringent du fruit seroit mieux masqué par le muqueux doux que la complette maturité développe. On remplit le tiers d'une barrique avec ce fruit, & l'eau remplit les deux autres tiers; enfin la barrique est bouchée, & son contenu fermente comme il peut. Un ou deux mois après, on commence à tirer de cette liqueur par la canelle; mais à mesure on remplace par de l'eau nouvelle la quantité qu'on en a prife. Cette boisson se soutient jusqu'aux chaleurs de juin; alors elle se trouble, pousse & pourrit.

Cette préparation, inventée par la misère, cause souvent des obstructions à ceux qui en font ufage. Voici quelques moyens de la rendre moins mal faine. 1°. Si on est obligé de cueillir trop tôt le fruit, il faut l'étendre sur des claies, ou de la paille, l'y laisser mûrir, & jeter dehors les pelosses qui pourrissent. 2º. Lorsqu'il est bien ridé, le presser autant que faire se peut, & comme on le peut, afin de le réduire en pâte. 3°. Dans cet état de trituration, on doit jeter le tout dans la barrique; & fi elle contient 200 bouteilles, y ajouter 20 livres de sirop de melasse, ou 10 livres de miel commun. 4°. On achève de remplir la barrique à un ou deux ponces près, & on la bouche exactement. 5°. On

la roule pendant un quart d'heure; afin que toutes les matières foient mélangées & triturées ensemble par le mouvement. 6°. On met la barrique sur son chantier, & on la laisse fermenter jusqu'à Noël dans un lieu modérément chaud. On obtient alors un véritable vin, le principe sucré du miel & de la melasse, s'unira à celui des pelosses, & ils formeront de l'esprit ardent qui corrigera le principe austère & astringent du fruit... Si on ajoute à cette liqueur fermentante, une certaine quantité de pelures de pommes de reinette, la fermentation appropriera à la liqueur l'aromat qu'on y remarque, & cette addition peu coûteuse rendra la boisfon plus agréable, & masquera un peu la faveur austere. Il seroit bien à propos de lui communiquer un peu d'acidité, principe qui rend les vins susceptibles de ce qu'on appelle porter l'eau, & qui développe leur partie aromatique, tandis que les vins des provinces méridionales deviennent plats & mats par l'addition de l'eau: à cet effet une once ou deux de taitre crud réduit en poudre très-fine & ajouté lors de la préparation de la liqueur, lui donneroit ce petit degré d'acidité si désirable; enfin, cette petite pointe acide qui caractérise les meilleurs vins de Champagne & de Bourgogne. Que l'on ne me prête pas l'idée de faire avec des pelosses du vin de Champagne ou de Bourgogne, la plaisanterie seroit indécente. Je veux rendre moins mauvaise, moins malfaisante la boisson des malheureux, j'en propose des moyens divers; les ames fenfibles ne blâmeront donc pas mon motif, j'entrerai dans de plus grands détails à ce sujet, à l'article petit vin.

PTARMIQUE. (Voyez HERBE A

ÉTERNUER)

PUCERON. Il ne faut point avoir fait une étude particulière des infectes, dit le célèbre M. Bonnet de Genève, le dessinateur & le peintre de la nature, pour connoître les pucerons; il suffiroit de dire pour en rappeler l'idée, que ce sont des espèces de moucherons qui s'attachent en grand nombre aux jeunes pousses & aux feuilles des arbres & des plantes, qui les recroquevillent & y occasionnent des tumeurs d'une grosseur quelquefois monstrueuse. (Conjultez Carticle, GALLE-INSECTE) Les intestes sont ordinairement mieux caractérisés aux yeux de la plupart des hommes, par les dommages qu'ils caufent, qu'ils ne le feroient par une description exacte.

Les pucerons en général, sont petits; de bons yeux peuvent néanmoins distinguer, sans le secours de la loupe, leurs principales parties extérieures; leur corps a une forme qui approche de celle de la mouche commune, c'est-à-dire, qu'il est gros proportionnellement à sa longueur; il est porté sur six jambes assez longues & déliées; dans la plupart des espèces, il est recouvert d'une sorte de duvet cotonneux qui transpire à travers de la peau & qui acquiert quelquetois plus d'un pouce de longueur.

La tête est petite, eu égard au corps, elle est garnie de deux antennes qui vont toujours en diminuant depuis leur origine jusqu'à leur extrémité: près de l'endroit où est placée la bouche dans le commun desintectes, celui-ci a une trompe très - fine avec laquelle il pempe le suc nourricier des plantes : lort-

que le puceron n'en fait pas i fage, il la porte couchée le leng de fon ventre; il y en a qui l'ont fi déme-furément lengue, qu'il leur en passe par deriière un grand hout, cui a tout l'air d'une queue: la stit éture de cette trompe est très-cui cuse; elle est faite de treis pièces ou tuyaux qui rentrent les uns dans les autres, à peu près comme ceux d'aures l'aures le le strait de treis pièces d'aures l'aures de la strait de le ceux d'aures le le ceux d'aures le comme ceux d'aures le le comme ceux d'aures le ceux de le ceux d'aures le ceux de le ceux de

d'une lunette d'approche.

Sur le corps, à que que distance de l'anus, foit pofées, 'un une même ligne, deux especes de petites cornes immobiles, beaucoup plus courtes que les arternes & plus grofes, & qui font fingulières par leur utage; chacure d'elles est un tevau par lequel fort une liqueur miellée, que les fourmis recherchent & oui 'es attire en grai d'nombre fur les arbies : ces coines, au reste, n'ont pas été accordées à toutes les espèces de pucerons, & à cet égard, on pourroit diviter ces intecles en deux claffes générales; la première, qui feroit la plus nombreuse, comprendroit les pucerons pourvus de cet organe; la feconde, ceux qui en fort privés: dans ceux-ci on observe à la place des cornes, deux petits rebords circulaires qui ont paru à M. de Réaumur, capables des mêmes for clions.

Enfin, parmi les puccrons, & ce qui cft plus digne de remerçue, dans chaque tamille de ces petits intecles, il y en a qui n'ont point d'ailes & qui ne parviennent jamais à en prendre, d'autres en ent quatre femblables à celles des moueles, cu'ils portent appliquées les unes contre les autres fur le desfus du corps: ceux-ci font dit se métamorphoser, quand ils passent de l'état d'intectes non ailés à celui d'intectes ailés; ce

qui arrive lorsqu'ils ont atteint leur parfait accroissement; mais les uns & les autres n'y parviennent qu'après avoir changé plusieurs sois de peau.

Il y a certains infectes qui ont beaucoup de ressemblance avec les pucerons, & que M. de Réaumur a nominés par cette raison faux-pucerons. Comme les pucerons, ils se tiennent attroupés fur les plantes & en pompent le suc; ils y sont naître diverses excroissances; mais ce qui les différencie, c'est que leur corps est plus aplati que ne l'est celui des vrais pucerons, leurs i mbes font aussi plus courtes, & ce qui est pus essentiel, ils parviennent tous à prendre des ailes. Le buis en nourrit une espèce dont les excrémens prennent la forme d'une longue queue que ces petits insectes traînent après eux.

La plus grande diversité qu'on observe entre les différentes espèces de pucerons est dans la couleur; il y en a de vertes, de jaunes, de brunes, de noires, de blanches. Les unes ont une couleur matte, celle des autres a une forte d'éclat; mais Souvent cet éclat est dû à un petit ver que le puceron nourrit dans fon intérieur & qui lui donne la mort. Enfin quelques espèces sont joliment tachetées, tantôt de brun & de blanc, tantôt de vert, de noir, ou

d'autres conseurs.

Les pucerons forment une classe de petits animaux dont la nature a prodigieusement multiplié les espèces. Leur nombre n'est peut-être pas inférieur à celui des plantes; car si, comme le remarque M. de Réaumur, il n'est pas sûr que chaque espèce de plante ait son espèce particulière de pucerons, il est certain seulement qu'en général, des plantes de diffé rentes espèces ont différentes especes de pucerons, & que souvent plusieurs sortes de pucerons aiment la même plante. Non-seulement, il y en a qui vivent sur les fleurs, sur les feuilles, sur les tiges, mais il y en a aussi qui vivent sous terre & s'atta-

chent aux racines.

Fai dit que les pucerons causent diverses altérations dans les plantes: les plus remarquables font ces grofses vessies communes sur les ormes. La matière dont elles sont produites est extrêmement digne d'attention. Il n'en est pas de ces vessies comme des galles, (consultez ce mot) qui s'élèvent sur tant d'espèces d'arbres & de plantes; celles-ci doivent leur naissance à une mouche qui a piqué quelques parties de la plante, & y a déposé un ou plusieurs œufs; auttour de ces œufs il se forme une excroissance, une tubérosité qui grossit journellement. Les vessies sont de même occasionnées par des piqures; mais l'infecte qui les fait, se laisse renfermer dans la tumeur qu'il a excitée; là, il jette les fondemens d'une petite république; les petits qu'il y met au jour, donnent à leur tour naissance à d'autres; à mesure que le nombre des pucerons augmente, la tumeur acquiert plus de capacité, les piqures de ces petits insectes, réitérées en tout sens, déterminent le fuc nourricier à s'y porter plus abondamment qu'ailleurs & à s'y distribuer à peu près également dans tous les points; de là, l'augmentation du volume de la vessie, & sa configuration: ensin elle s'ouvre & on en voit fortir des millions de pucerons. On trouve fouvent dans ces vessies, une certaine quantité d'eau, dont l'odeur est que quesois forte & détagréable; mais comme le tissu de la vessie ne permet pas à l'eau de la pluie ou de la rosée de pénétrer dans l'intérieur, il saut conclure que cette eau est due à la surabondance des sucs nourriciers qui s'y rassemblent & ne peuvent plus entrer dans le torrent de la circulation.

Au resle, ce que j'ai dit sur la formation des vessies des ormes, doit s'appliquer aux autres excroissances ou a térations que les pucerons produisent dans les plantes. Elles sont toutes l'effet de cette loi du mouvement, que les corps, sur-tout les fluides, se portent où ils sont le moins pressés; aussi ces intectes ne convrent-ils qu'un des côtés d'une tige ou d'une feuille, & ce sera de ce côté que cette tige ou cette feuille se courbera, pourvu néanmoins qu'elle ait assez de touplesse pour se prêter à l'impression qui lui est communiquée: de même, s'ils s'établissent près des bords d'une feuille, & ce qui est ordinaire, dessous, la feuille se gonflera & se recourbera dans ce sens: s'ils s'établissent, au contraire, vers le milieu, ils occasionneront la production de diverles tumeurs, plus ou moins larges, ou plus ou moins élevées fuivant que les piqures auront été dirigées, ou suivant l'état de la partie fur laquelle l'action des trompes se tait sentir.

Les pucerons, comme tous les animaux qui multiplient beaucoup, ont des ennemis sans cesse occupés à les détruire. J'ai indiqué ce petit ver qui se nourrit dans leur intérieur, & les sait mourir insensiblement; quautité d'autres insectes naissent leurs ennemis déclarés & leur sont

la guerre la plus cruelle. Nous femons des grains pour fournir à notre subsissance; il semble que la nature sème des pucerons sur toutes les espèces d'arbies & de plantes, pour nourrir une multitude d'insectes différens.

Les mange-pucerons de la première classe, sont sur-tout remarquables par la forme de leur tête & par leur voracité. La tête des animaux qui nous font les plus familiers a une forme constante, celle de nos vers en change presqu'à chaque instant: on la voit s'alonger, se raccourcir, s'arrondir, s'aplatir, se contourner tantôt dans un iens & tantôt dans un autre, & cela avec une promptitude étonnante. On juge que pour exécuter des mouvemens si prompts & si variés, cette tête ne doit pas être offeuse ou écailleuse, comme l'est celle des grands animaux & de la plupart des insectes; mais qu'elle doit être formée de chairs extrêmement flexibles; & cela est ainsi. Il n'est peut-être dans la nature aucun animal carnaffier qui chasse avec plus d'avantage que cet insecte; couché fur une tige ou sur une feuille, il est environné de toutes parts des insectes dont il se nourrit; les pucerons ne cherchent point à fuir, ils sont même incapables de faire la moindre réfistance: dès que son trident a touché une de ces malheureuses victimes, il lui est impossible d'échapper; il l'élève en l'air, & après l'avoir fait passer sous ses premiers anneaux, de taçon qu'elle disparoît presqu'entièrement, il en tire le suc & la réduit en moins d'une minute à n'être qu'une peau sèche; 20 à 30 pucerons suffisent à peine pour tournir à un de ses repas; & les siens sont aussi fréquens que copieux, d'où l'on peut juger du nombre prodigieux de pucerons que ce ver détruit.

Les mange-pucerons de la feconde classe, ne le cèdent pas en voracité à ceux de la première, si même ils ne les furpassent : les plus singuliers de ces intectes sont ceux que M. de Réaumur a nommés lions-pucerons, parce qu'ils ont la tête armée de deux petites cornes femblables à celles du fourmillon, & avec leiguelles ils saififfent, percent & fucent les pucerons : la manière dont s'y prennent quelques-uns est très-curieuse, ils se font une espèce d'habillement, & en même-temps un trophée des peaux des pucerons qu'ils ont sucés; on diroit Hercule revêtu de la peau du lion de Némée. Ces insectes se métamorphosent en de très-jolies mouches du genre des demoiselles, & qui, par un instinct naturel, vont déposer leurs œufs là où il y a le plus de pucerons : ces œufs méritent d'être observés, on les prendroit pour de petites plantes prêtes à fleurir; chacun d'eux est porté par un long pédicule qui est comme la tige de la fleur, dont l'œuf semble être le bouton, celui-ci paroît s'épanouir lorsque le petit éclôt.

Au lieu de dard & de cornes, les mange-pucerons qui se changent en scarabées, ont reçu de la nature des dents dont ils se servent aussi avec un grand avantage : l'espèce qui mérite le plus d'être connue, est celle qui porte le nom de barbel-blanc, parce que tout son corps est couvert de touffes cotonneuses d'une grande blancheur, qui transpirent à travers sa peau & se saçonnent dans de petites filières disposées à dessein.

C'est encore des vers mangeurs

de pucerons que provient ce joli petit scarabée hémisphérique, connu. même des enfans fous le nom de vache à Dieu, de bête de la Vierge, qui n'épargne pas plus les pucerons fous cette forme, qu'il le faisoit sous

la première.

Cependant, malgré tant d'ennemis, l'espèce des pucerons se conserve, & même la manière dont s'opère chez eux la fécondation, est ce qu'ils offrent de plus intéressant. On a vu ci-dessus que dans la même famille de ces insectes, il y en a d'ailés & de non ailés: felon l'analogie ordinaire, les premiers devroient être tous des mâles & les feconds des femelles. C'est ainsi que parmi les papillons, il y a plusieurs espèces dont les femelles sont privées d'ailes, tandis que les mâles en sont pourvus; & pour employer un exemple plus connu, on sait que le vert-luisant est une femelle qui a pour mâle un scarabée. Mais ce qui doit paroître une grande fingularité parmi nos pucerons, c'est que les ailés comme les non ailés font femelles; on n'a pu jusqu'ici découvrir la manière dont les uns & les autres sont fécondés; tous sont vivipares: dès qu'il ont atteint l'âge d'engendrer, ils ne semblent presque faire autre chose pendant plusieurs semaines. Les petits viennent au jour à reculons; quant on les écrase doucement, on fait sortir de leur corps, quantité de fœtus dont les plus gros sont aifés à reconnoître pour des pucerons, & dont les autres ne ressemblent plus à des œufs; ceux-ci ne feroient venus au jour que longtemps après ceux-là. Chez les quadrupèdes, les petits d'une même portée, ont tous la même grandeur ou à

peu près; ils font tous environ du même âge, & paroissent au jour presque en même temps. Il en est tout autrement comme on voit de nos pucerons, & c'est encore une autre singularité qu'ils nous préfentent.

Si on défire de plus grandes inftructions fur ce sujet, on peut consulter les œuvres de M. de Réaumur, & particulièrement la dernière édition de celles de M. Bonket.

S'il est agréable de connoître les mœurs des insectes, il seroit bien plus fatisfaifant d'avoir les moyens de les détruire ou de les chaffer de desfus les arbres précieux; tels que les pêchers & les autres arbres de nos jardins & de nos vergers. En parlant de chacun de ces arbres en particulier, nous avons indiqué les infectes qui les tourmentent, & autant qu'il a été possible, les moyens de les en écarter. La plupart sont infuffifans, pénibles & longs à mettre en pratique, & la multitude de recettes présentées par différens auteurs prouvent l'espèce de foi qu'elles méritent. Un de mes voisins avec lequel je m'entretenois des pucerons & de leurs ravages, m'annonça que M. de Thosse, dans les Mémoires de la Société d'Agriculture de Paris, trimestre du printemps de l'année 1787, donnoit une méthode affurée pour les détruire; comme je n'avois pas encore reçu ce volume, je le priai de me prêter son exemplaire, d'où j'extrais ce que l'on va lire:

"Dans le nombre des procédés qui ont été publiés pour écarter la troupe ennemie des pucerons, je ne trouve pas l'usage d'une substance très-propre à les détruire, & qui est un poison très-vif contre

toute espèce d'insectes. La modicité du prix, la promptitude de l'exécution dans les différens cas où je m'en suis servi, doivent lui mériter l'attention des amateurs de l'agriculture; cette substance est sessone de térébenthine. Voici ce qui m'a conduit à en faire usage pour des objets tant de culture que d'économie rurale ».

" J'avois oui dire que les herbes d'une odeur forte, écartoient les infectes; mais ce moyen n'est qu'un palliatif qui ne détruit pas la cause du mal; il arrive d'ailleurs qu'on ne peut se procurer sur le champ de ces sortes d'herbes, & c'est ce qui m'a donné l'idée de me servir d'esfence de térébenthine qui remplit le premier but par son odeur sorte & pénétrante, & qui a rempli aussi le second en détruisant nonseulement l'insecte, mais même sa génération. Il y a quelques années qu'au mois de juin, une lice ayant mis bas quatre petits chiens, je me proposai de les élever ; au bout de quelques jours je vis ces jeunes chiens très-languissans, ils étoient dévorés des puces, on avoit beau les peigner, le nombre des paces ne diminuoit pas & mes petits animaux alloient périr; je m'avisai de saire éponger la mere & les petits avec de l'eau tiède imprégnée d'essence de térébenthine, & je vis avec une agréable surprise, que chaque coup de peigne enlevoit une quantité prodigieuse d'insectes morts; mes jeunes chiens reprirent bientôt leur vigueur & je les fauvai en répétant une seule fois l'opération dans le courant de l'été. Après cela je fis l'essai de l'essence pure sur plusieurs insectes; quelques puces en furent touchées

avec une pointe d'épingle, & après plusieurs petits bonds circulaires, elles tombèrent mortes; la punaise ointe de la même liqueur, fait quelques pas & meurt en se tournant sur le dos.... Un insecte vert-doré, gros comme une fève, que nous nommons enirassier, & qui attaque le poirier, en fut touché & mourut fur le champ, ainsi qu'un autre insecte de la même espèce qui avoit cependant vécu long-temps dans la chaux vive encore tiède. Les papillons, mouches, chenilles, hannetons, meurent plus ou moins promptement suivant la quantité d'essence dont ils font atteints. Je me promis d'en faire ulage fur les insectes & pucerons des arbres fruitiers (1) ».

« Je les ai détruits entièrement en mettant dans une jatte quelques poignées de terre jaune, sur laquelle je jetai une petite quantité d'essence; je broyai bien le tout avec une spatule en y versant de l'eau jusqu'à consistance d'une bouillie très-claire; je trempai le bout des branches attaquées, dans ce mélange, & l'insecte périt avec sa génération; car l'essence détruit le germe des œuss des insectes (2); l'odeur qui reste pendant quelques jours à l'arbre, les en éloigne; les branches en attendant se tortissent, se durcissent & ne craignent plus de nouvelles attaques...... On peut au bout de quelques heures arroser l'arbre pour enlever la boue que l'opération y laisse, à moins qu'on ne veuille attendre la première pluie qui enlève le tout.

» Il faut un mélange de terre, parce que l'essence surnageant l'eau pure, ne se mêleroit pas assez intimément, & pourroit brûler les seui-les qui en seroient touchées directement, de même que si l'essence étoit en trop grande quantité (3). M. l'abbé Roger de Schabol recommande le bain terreux comme un moyen de détruire cette espèce d'insecte, mais il s'en échappe beaucoup qui remontent le long de la tige de l'arbre.

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. L'odeur forte de l'essence de térébenthine peut écarter les insectes; mais ce n'est pas cette odeur qui leur donne promptement la mort. Cette subfrance n'est pas miscible à l'eau & la surnage. C'est une véritable huile. Or, de toutes les huiles dont on touchera un insecte quelconque, il en périra. On sait que ces animaux ont le viscère, par lequel ils respirent, la trachée-artère, placée sur le dos, & cette ouverture étant bouchée par l'huile, l'animal ne peut plus inspirer ni respirer, il meurt. Si l'huile ne touche que la partie postérieure de son corps, & qu'elle ne s'étende pas sur l'ouverture de la trachée-artère, l'animal ne mourra pas presque subitement; mais comme les huiles sont très-expansibles, & sur-tout l'essence de térébenthine, elles s'étendent peu à peu, gagnent la trachée - artère, & l'insecte en devient la victime.

⁽²⁾ Ce n'est pas sans doute ceux des pucerons, puisque ces insectes sont vivipares ainsi qu'il a été dit ci-dessus.

⁽³⁾ Par fon mélange avec la terre, elle s'imprègne de ses sels, & si elle est en quantité proportionnée, elle sorme un vrai savon qui devient soluble dans l'eau, & par-là susceptible d'être dissous & entraîné par l'arrosement ou par l'eau de la pluie. Si l'essence est en trop grande quantité, la portion qui n'aura pas été combinée en savon, restera huile, s'attachera aux parois de l'écorce, en bouchera les pores, & nuira à la végération,

& leurs œufs ne sont pas détruits; chose d'autant plus essentielle que ces petits animaux fe reproduifent

dans les 24 houres (1) ».

Le moyen propoté par M. Thoffe est sans contredit le meilleur de tous ceux qu'on a annoncés jusqu'à ce sour. Je suis sâché que la saison soit trop avancée & m'empêche de répéter son expérience.

PUITS A CHAPELET on NORIA, PUITS A ROUE ou SEIGNE, en Provence & Languedoc. C'est des maures que les espagnols ont emprunté la dénomination de noria, & fans le fecours de cette mécanique qui fournit beaucoup d'eau, il seroit très - conteux, & pour ne pas dire presque impossible d'arroser de grands jardins dans les provinces méridionales où la grande chaleur & la grande évaporation forcent à recourir à l'irrigation; (confultez ce mot) tout autre arrosement à bras seroit ruineux & de bien peu d'utilité.

La noria n'est pas uniquement destinée à fournir l'eau nécessaire aux jardins, elle peut encore être d'un grand secours pour l'irrigation des prairies, si la source, le puits, &c. dont elle tire l'eau, en fournissent abondamment. On fent fort bien qu'il est très-possible, si le cours des vents est réglé dans le pays, de supprimer le cheval qui fait tourner la roue, & de suppléer sa force par celle des ailes d'un moulin à vent, ou par le courant d'un ruisseau assez profond, en suppofant une roue horizontale qu'il

feroit mouvoir, & qui, par un équipage convenable, s'adapteroit à la

roue qui monte les feaux.

Les propriétaires de vastes jardins, soit potagers, soit d'agrémens, où l'on est obligé d'arroser à bras d'hommes, trouveront une grande économie à construire une semblable machine : il est facile d'entretenir & de remplir par son moyen, de très-grands réfervoirs, de grands canaux qui ferviroient autant pour la décoration que pour l'utilité. L'expérience m'a démontré qu'une feule qui travaille alternativement pendant deux heures confécutives, & se repose tout autant, élève par jour, & de dix pieds de profondeur, une quantité d'eau fussisante pour remplir un bassin de 36 pieds de longueur, 12 de largeur & 6 de profondeur. Si une mule relève l'autre lorsqu'on la sort du travail, si pendant plusieurs jours de suite &z sans interruption, elles continuent à monter l'eau, il est aisé de calculer l'immense quantité d'eau cu'elles procurent : heureux fi le vent peut suppléer le travail des animaux; on n'aura d'autres dépenses que celles de l'entretien de la machine qui agira autant pendant la nuit que pendant le jour.

Ceux qui employent la noria; ont trouvé un expédient bien simple au moyen duquel ils sont affurés que les mules, les chevaux, &c. destinés à tourner la roue, ne s'airêtent jamais pendant les deux heures que leur travail doit durer; autrement

Tome VIII.

⁽¹⁾ Comme vivipares & non pas par des œufs, ceux qui fe perpétuent d'une année 2 l'antre, se retirent sous des abris pendant l'hiver, y restent engourdis, & reprennent deur vigueur aux premières chaleurs.

il faudroit qu'il y eût près des mules un homme le fouet à la main, fans cesse occupé à les faire marcher.

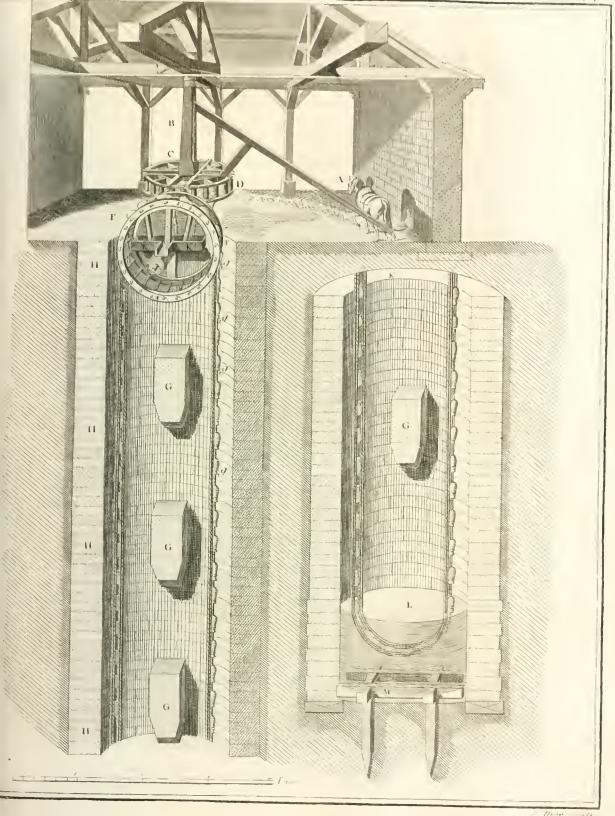
On attache une petite sonnette à la barre, & elle est mise en action tant que l'animal marche, c'est par le bruit qu'elle fait qu'on s'apperçoit s'il travaille; mais il faut l'accoutumer à ce travail & lui apprendre que dès que la cloche cesse de sonner. il est au moment de recevoir de grands coups de fouet. On commence par boucher les yeux de l'animal avec des lunettes, afin qu'il ne s'étourdisse pas en tournant circulairement; ces lunettes font faites en cuir, chacune ressemble à un bouclier très-creux ou à une des deux fections d'un hémisphère coupé en deux par le milieu. Il faut que dans sa capacité l'animal ait le mouvement libre de l'œil. Ces lunettes font maintenues par deux lanières; la supérieure passe derrière ses deux oreilles, & l'inférieure sous les deux branches de la partie supérieure des os de la mâchoire, où elle s'attache au moyen d'une boucle..... Quatre hommes se placent, à des distances égales, à l'extrémité de la circonférence décrite par l'animal en tournant. Dès qu'il est mis en mouvement par la voix d'un des conducteurs, il doit régner le plus grand filence. Aussitôt que le cheval s'arrête, un des conducteurs, & celui qui se trouve le plus près, lui afsène un grand coup de fouet fans faire le plus léger bruit, & ainsi de suite, pendant les deux heures du travail. Deux heures après, époque à laquelle on remet l'animal au travail, les mêmes hommes reprennent leurs postes, gardent le même filence, & le fouet agit au besoin. On continue ainsi pendant toute la journée, & il est très-rare que l'on soit obligé d'y revenir le lendemain. Cependant si la leçon donnée pendant la première journée ne suffit pas, on la réitère jusqu'à ce que l'animal ne s'arrête plus que pour être détaché de la barre.

Il est essentiel que les environs de cette machine soient plantés d'arbres, asin que leurs rameaux & leurs seuilles tiennent à l'ombre l'animal qui travaille, & les bois de la machine. La chaleur, jointe à l'eau dont ils sont sans cesse pénétrés, fait déjeter les bois, les tourmente & hâte leur destruction;...les propriétaires aisés doivent saire couvrir le tout par un

hangar.

Une attention particulière à avoir ; c'est d'essuyer avec un linge les yeux du cheval lorsqu'on lui ôte ses lunettes, & de ne pas le laisser exposé à un courant d'air : ces lunettes retiennent contre le globe de l'œil, & tout autour des paupières, la matière de la transpiration & de la sueur, & il est rare, même en hiver, que ces parties ne soient pas humides ou mouillées; dès-lors elles sont fusceptibles de se refroidir presque subitement; puisque l'humide éprouve une grande évaporation, & que toute évaporation produit le froid; de-là, le reflux de la matière dans le fang, de-là des fluxions, & fouvent enfin la perte de la vue. Si on a un cheval ou un mulet aveugle, c'est le cas de le facrifier à ce genre de travail, parce que le payfan en général n'est pas homme à prendre aucune précaution. Passons à la description de la machine. (Voyez Planche XXXV)

Imaginez un équipage ordinaire, A, B, C, D, conduit par un cheval.





Les fuscaux verticaux d de la roue horizontale C, prennent en tournant les extrémités faillantes e des barres d'assemblage des deux portions circulaires de la rone verticale FFF, & la font tourner verticalement: fur cette roue verticale FFF, paffe un chapelet de godets de terre, ggg, &c. contenus entre des cordes d'écorce, ou encore mieux, faites avec du spart. Ces godets ggg sont conduits au fond du puits HHH, ils s'y remplissent d'eau en y entrant par leur côté ouvert. Lorsqu'ils en sont remplis, comme ils prennent en remontant une position opposée à celle qu'ils avoient en descendant, leur ouverture est tournée en haut, & ils gardent l'eau qu'ils ont puisée jusqu'à ce qu'ils soient amenés par le mouvement à la hauteur de la roue F. Alors, à mesure qu'ils montent fur cette roue, ils s'inclinent; quand ils sont à son point le plus élevé, ils font horizontaux; & quand ils ont passé le point le plus élevé, leur fond commence à se haussier & leur ouverture à s'incliner; & lorsque les cordes sont tangentes à la roue, cette ouverture est tout-àfait tournée vers le fond du puits. Dans le passage successif de chaque godet, par ces différentes situations, ils versent leur eau à travers les barres de la roue F, dans l'auge ou basche KK, placée au dedans de cette roue, comme on le voit au-dessus de l'arbre, ne tenant, comme il est évident, ni à l'arbre ni à la roue, car il faut que la roue tourne & que le basche soit immobile. Ce basche est donc fixé latéralement à l'orifice supérieur du puits, lorsqu'il est de bois; on peut le pratiquer en pierre. Il y a à cette auge ou basche une

rigole qui conduit les caux verse s par les goders dans la capacité de basche à l'endroit destiné pour les rassembler... GG sont des portions de voûte qu'on a pratiquées à de certaines diffances de la hauteur du puits, pour en rendre la maçonnerie plus solide. Elle divise la circonsérence intérieure & elliptique du puits en deux portions, chacune semi-elliptique, par l'une desquelles le chapelet des godets descend pour remonter ensuite par l'autre.... On a dans cette planche deux coupes verticales de puits. La seconde coupe K, L, M, montre l'eau L & le radier M placé au fond du puirs, & servant d'assiette à la maconnerie.

PUITS DOMESTIQUE. L'eau est l'unique boisson des animaux, & elle entre dans toutes les préparations des alimens destinés à la nourriture des hommes; il est donc de la dernière importance de veiller à la conservation & à la salubrité de l'eau que ce puits renserme. Si le propriétaire est maître de choisir son emplacement, il l'éloignera de tout fac de latrines, de tout égoût de fumier, en un mot, de tontes les substances qui, diffoutes & entraînées par l'infiltration, pourroient communiquer avec l'eau du puits. Il est encore très-important que la surface de l'eau soit soumise à l'action de l'atmosphère. Un puits ne doit donc pas être fermé.

PULMONAIRE. (Voyez Planche XIX, p. 178) Von-Linné la nomme pulmonaria officinalis, & la classe dans la pentandrie monogynie. Tournefort la place dans la quatrième section de la classe destinée aux herbes à sleur d'une seule pièce, en sorme

Kkk 2

d'entonnoir, dont le fruit est composé de quatre semences rensermées dans le calice de la fleur. Il l'appelle pulmonaria italorum ad buglossum accedens.

Fleur A: d'une seule pièce, en forme d'entonnoir, bleue, découpée en cinq parties en forme de bassin. On la voit en B ouverte dans toute sa largeur, asin d'y découvrir ses cinq étamines. Le calice C est à cinq côtes, en forme de prisme.

Fruit D: quatre semences presque rondes, obtuses, placées au fond

du calice.

Feuilles: oblongues, larges terminées en pointes, traverlées d'une nervure dans leur longeur, marquetées de taches blanches, pour l'ordinaire garnies d'un duvet en dessus & en-dessous, rudes au toucher.

Racine: rameuse, à sibres épaisses. Por: Une ou plusieurs tiges qui s'élèvent environ d'un pied, anguleuses, velues. Les seuilles radicales ovales, en forme de cœur, s'étrécissent à leur base, couchées à terre; les autres embrassent la tige. Les sleurs au haut des tiges sont plusieurs enfemble, & soutenues par de courts pédicules.

Lieu. Les bois; la plante est an-

nuelle, & elle fleurit.

Propriétés. La pulmonaire a un goût d'herbe un peu falée; elle est gluante, pectorale, vulnéraire, aftringente. On l'emploie comme la Buglosse. Consultez ce mot)

PULMONIE. (Voyez PHTISIE)

PULSATILLE, COQUELOUR-DE, FLEUR DU VENT, PASSE-FLEUR. A l'article anemone il y a un renvoi pour le mot coquelourde

qui a été pourtant omis; nous allons y suppléer par celui-ci.

L'anemone & la pulsatille forment deux genres distincts, selon Tournesort qui les range dans la 7° section de la 6° classe, c'est-à-dire, des plantes qui ont les sleurs en rose, & dont le pissil devient un fruit composé de plusieurs semences ramassées en sorme de tête. La dissérence essentielle que cet illustre botaniste établit entre ces deux genres, est que les anemones ont leurs semences enveloppées d'une matière lanugineuse, & que celles des pulsatilles sont nues, mais surmontées d'un filet ou arête plumeuse.

Linné n'ayant point égard à cette différence admise par tous les botanisses qui l'ont précédé, a réuni lespulsatilles avec les anemones sous. ce dernier genre, qu'il classe. dans la polyandrie polyginie. Ce Savant a dit que la nature n'avouoit pas une telle division par les semences; cependant elle est bien sensible & tranchante entre l'anemone commune & la pulsatille ordinaire, pour ne citer que des espèces connues de tout le monde. Touraefort désigne la pulsatille par cette phrase de C. Bauhin, pulsarilla folio crassiore & majore flore. Linné la nomme anemone pulsatilla. Voici son signalement.

Fleur: rosacée & sans calice; fournie de six grands pétales oblongs & droits ou ouverts, velus en dehors seulement, colorés en pourpre, ou violet, ou pâles selon les variétés, car il en est beaucoup. Plusieurs

étamines à sommets jaunes.

Fruit. Le pistil s'arrondit en forme de tête, est chargé de semences un peu oblongues, portant leur style alongé comme une queue barbue. L'ensemble forme une tête chevelue qui joue au moindre vent. C'est un panache purpurin fort agréable.

Feuilles: découpées ou bipinnées & velues, portées sur de longs pétioles velus & rougeâtres à leur base.

Racine: un peu alongée, grosse vers le collet comme le doigt, & chevelue.

Port. La tige ronde, droite, creuse, nue jusqu'à l'involucre qui l'embrasse aux deux tiers environ de sa hauteur, & qui est divisée comme une fraise; haute de 8 à 10 pouces, verte & velue comme les seuilles. Une sleur solitaire est portée au haut de la tige; elle sleurit au printemps, périten hiver jusqu'au collet; la racine est vivace.

Lieu. Les bois, les montagnes, les lieux incultes & élevés du côté du nord; on la cultive dans les jardins à caufe de fes variétés; difficile à élever

dans les pays chauds.

Propriétés. Un peu amère dans toutes les parties, principalement dans les feuilles en vigueur, qui font aussi un peu âcres & nauséeuses. Cette plante p sie pour être incisive, dé-

tersive, vulnéraire, &c.

Usages. Elle est peu employée dans la médecine: quelques maréchaux s'en servent. Cependant les seuilles écrasées & appliquées sur la peau, sont un bon rubésiant, elles excitent des ampoules. En certe qualité le peuple en sait un topique en épitheme contre les sièvres. La racine qui est moins âcre, peut servir de sternutatoire & de salivaire. L'eau distillée de coquelourde a réustiquelques à déterger les vieux ulcères; elle est cependant presque insipide. Intérieurement c'est un remède dangereux, s'il n'est ordonné par un

médecin prudent. On en a recommandé l'extrait pour guérir de la folie & des écrouelles. Les fleurs de cette plante entrent dans l'eau hystérique de la Pharmacopée de Paris.

Il est une autre pulsatille d'usage, qu'il ne faut pas consondre avec la précédente; on la distinguera, surtout quand elle est en sleur, par les

caractères fuivans.

Tournefort l'a nommée d'après C. Bauhin, pulsatilla flore minore nigricante. Linné l'a appelée anemone pratensis. Ce nom trivial ou spécifique est bien capable d'induire en erreur, puisque plusieurs anemones fe trouvent dans les prés comme celle-ci. Tout médecin qui ne fera pas botaniste, (& combien ne le sont pas quoiqu'ils prescrivent des simples (voyez ce mot) qu'ils ne connoissent pas! cette idée fait frémir,) croira avoir trouvé sur ses pas dans le premier pré la pulsatille tant vantée de nos jours pour la cure des maladies psoriques, tandis qu'elle est très-rare. J'avoue qu'avant d'avoir connu cette plante & les propriétés, je m'y fuis trompé moi-même en croyant que ceux qui annonçoient ce spécifique s'étoient trompés dans la dénomination de la plante, & qu'ils avoient voulu parler de la pulsatille ordinaire, la seule qui eût été jusqu'ici de quelque ulage. Je saisis cette occasion pour relever l'erreur qui s'est glissée dans la note que j'avois fait inférer à ce sujet dans la Gazette de Sanié, nº. 32, année 1782. La fuite de cet article va fervir de correctif à la faussie note, & d'explication fur la plante qu'il findroit dorénavant désigner par le nom de pulsatille noirâtre ou de Storck, pulfatilla nigricans, & non par anemone des prés, ni par

celui de pulsatille & de coquelourde fans l'épithète de noirâtre. Voici en quoi elle dissère de la pulsatille commune, dont quelques botanisses n'ont

fait qu'une variété.

Fleur: plus petite, penchée vers la terre, restant long-temps sermée; les pétales se résléchissant en dehors vers leurs extrémités. Sa couleur est d'un bleu soncé, ce qui la fait paroître comme noirâtre, car elle n'est point noire comme quelques-uns l'ont dit.

Feuilles: plus divifées, plus obfeures, peu ou point velues.

Racine: alongée, inégale, fibreuse,

vivace.

Port. Toute la plante a l'air plus fombre que la pultatille ordinaire, l'aspect de sa fleur est moins agréable; elle est inclinée sur sa tige, au lieu que l'autre est droite; cette différence fait leur caractère. La fleuraison de celle-ci est plus tardive.

Lieux: dans les prés, en Allemagne, en Scanie, en France dans le Gévaudan, le Dauphiné, le Lyon-

nois, &c.

Propriétés. Toute la plante est âcre,

la racine l'est moins.

Usages. Ce n'est que de nos jours qu'on a employé cette plante en médecine. Feu M. le baron de Storck, célèbre médecin de Vienne en Autriche, l'a fort vantée dans un petit Traité latin qu'il a fait exprès, où il rapporte des observations sur quelques maladies des yeux, la carie, les ulcères & les dartres guéries par l'usage de cette plante. MM. Bonnel, & de la Bragenesse, médecins à Mende, ont suivi plus particulièrement les essets de cette espèce de pulsatille dans les assections dartreuses; d'après les observations qu'ils ont recueillies

& publiée, ils ont cru pouvoir assurer que c'étoit ici le rémède le plus efficace contre le vice psorique.

Toute la plante, hormis la racine, sen à faire un extrait & une poudre qu'on mête avec du fucre, & qu'on donne de 10 à 30 grains à deux ou trois reprises par jour, en commençant par 3 ou 4 grains: on doit en continuer l'usage pendant quelques mois, suivant le besoin. On en tire aussi une eau distillée fort âcre, & qu'on prescrit chaque fois à la dose de demi-once & pendant long-temps, ce qui peut varier felon le cas & le fujet. M. Bonnel emploie quelquefois la jusquiame & la ciguë en lotion sur les parties : sfectées de dartre, pour feconder l'effet de la pulsatille noirâtre.

On nous pardonnera fi nous avons tant insisté sur ces deux pulsatilles. Tout est de rigueur quand il s'agit de distinguer des plantes d'un même genre, qui ont des vertus si différentes; & quoique la pulfatille noirâtre foit encore peu en usage, elle pourra être un jour plus employée que la puifatille ordinaire. Nous n'avons pas héfité à lui donner une place dans ce Dictionnaire, parce que c'est une plante que les gens de la campagne auront, en quelques pays, facilement fous la main, & dont ils pourront fournir les apothicaires. Elle peut devenir précieuse au peuple, en tant qu'elle fervira à combattre une maladie qui lui est aussi commune que rebelle, & qui se propage dans les familles par le vice du fang. A. X.

PUNAISE. Cimex en latin. On donne ce nom à un genre d'insecte qui a trois articles aux tarses, quatre

ailes, celles de dessus, partie écailleuses, partie membraneuses; les antennes minces, & plus longues que la tête, sont composées de quatre ou cinq articles; sa trompe est creusée en desfous. En général ce genre d'infecte sent très-mauvais. Von-Linné fait mention de quarante-trois efpèces que l'on trouve en Suède dans les maisons, les bois, les jardins, les champs. Quel doit donc être le nombre d'espèces répandues dans les autres parties du globe. La punaise domestique ou punaise des lits est la seule qui soit dépourvue d'ailes; elle a une trompe avec laquelle elle suce le sang des personnes qui sont couchées. Ces inscrees suient le grand jour, craignent la lumière, & te retirent dans les gerçures, les fentes des bois de lits, dans les plis des coins des matelas, traversins, garde-pailles, dans les trous des murs faits en mortier ou en plâtre, ils préfèrent ces derniers, qu'ils abandonnent de préférence pour les téparations en bois. On dit mal à propos que le plâtre les engendre, parce que souvent on en trouve dans des appartemens replâtrés de nouveau, & où depuis long-temps l'on n'apas couché. Avant d'avancer un tel fait comme positif, il faudroit s'être auparavant affuré, 1°, que les punaises n'y ont pas pénétré en venant de l'étage supérieur ou inférieur, ou à travers les cloisons & séparations des chambres voifines; 2°, fi les œufs n'ont pas éclos fous la légère couche de plâtre qui les recouvroit. J'ai été témoin que les petits qui en sortoient, perçoient cette couche mince, & qu'ils perçoient également deux feuilles de papier de tapisserie collées l'une sur

l'autre. Le plâtre ni la chaux n'engendre point ces intectes, qui multiplient beaucoup & sont des œuss très-petits. Il faut les examiner de bien près pour qu'ils n'échappent pas à la vue. On dit encore que les vernis tuent ces insectes, cela est vrai lorfqu'ils les touchent; qu'ils font périr les œufs; cela peut-être pour certains vernis, mais je fais par expérience que les vernis communs ne les font pas périr. Au contraire, ils les tiennent à l'abri du contact de l'air; mais lorfqu'un an, deux ans ou trois ans après, ce vernis éclate, s'écaille, l'infecte éclôt. J'ai fuivi cette opération avec l'attention

la plus scrupuleuse.

Les voyageurs s'imaginent fe mettre dans les auberges à l'abri de l'importunité de ces insectes, en tirant les matelas de leur lit au milieu de la chambre. Si ces matelas n'en renferment point, ils sont en surcté de ce côté-là; mais les punaifes nichées dans les murs, grimpent jusqu'au plancher, le suivent de solive en solive, &, attirées par l'odeur de la transpiration de la personne qui dort, elles arrivent jusqu'au point du plancher qui correspond perpendiculairement fur le visage ou sur telle partie du corps du dormeur, qui est découverte; elles se laissent tomber sur lui; ainsi la précaution devient inutile. La feule ressource dans cette circonstance, est d'ouvrir tous les rideaux du lit & de tenir de chaque côté une ou deux bougies, chandelles, ou lampes allumées. La clarté de la lumière les empêcherade soriir de la cachette où elles font nichées.

Il est constant que les punaises

penvent ublister très-long-temps sans nourriture, puisqu'on en trouve de vivantes dans des maisons qui ne sont pas habitées depuis une. deux, & même trois années. Alors leur corps est presque diaphane, leur force soible & languissante. Mais comme la faim n'a point de loix, la plus vigoureuse mange la plus foible, & les araignées en détruifent beaucoup. Cependant dans cet état de langueur elles s'accouplent & déposent un très-grand nombre d'œufs qui germent dans la même saison ou au printemps suivant, s'ils ont été pondus près de la fin de l'été ou au commencement de l'automne. Plus on approche des provinces du midi, & plus la génération se multiplie : il en est de ces insectes, à peu près comme des charancons.

L'expérience a démontré que les odeurs fortes éloignoient les punaises. Aussi l'on a proposé avec enthousiasme les plantes de rhue, d'hyèble ou petit sureau, la serpentaire, le larruve, &c.: ce remède n'est que palliatif, & quand, dans la réalité, elles éloigneroient les punaifes, ce ne seroit que pour autant de temps que l'odeur subsisteroit, & elles reviendront bientôt après; mais il est démontré que ces odeurs puantes n'ont aucune action fur les œufs.... On fait avec quelle activité les émanations mercurielles agissent sur les insectes; dès lors on a proposé de frotter les coins des matelas, des gardes-pailles, les jointures des bois de lit avec de l'onguent napolitain. Quand même ces opérations produiroient l'effet qu'on défire sur les insectes, il est visible qu'elles servient dangereuses pour ceux qui coucheroient dans ces lits. On a vu fouvent la falivation en être la suite. L'on doit conclure de la multitude de recettes qu'on a publices à ce sujet, qu'aucune n'a une efficacité bien décidée fur l'insecte, sans être dangereuse à l'homme qui couche dans un tel lit. Les herbes à odeur forte, ont le défavantage de puer horriblement & d'émaner une grande quantité d'air fixe (consultez ce mot) qui vicie l'air atmosphérique que l'on respire. Si on ladmet que les odeurs fortes éloignent les punaises, il est clair que dans les villes elles passeront d'un appartement ou d'un étage à l'autre; ainsi le voisin sera incommodé. Il faudroit que tous les habitans d'un quartier isolé dans une ville fissent au même jour, à la même heure, & pendant un temps déterminé, la même opération, ce qui est moralement impossible. On les chasseroit alors jusque dans les greniers & des greniers fous les tuiles, d'où elles redescendroient quand la mauvaite odeur feroit paffée.

Le grand remède est l'extrême propreté, & pratiquée fans relâche. On doit commencer par démonter les lits, en passer les bois & toutes leurs parties à l'eau bouillante, qui agit également sur les œufs & sur les insectes; faire la même opération aux rideaux du lit; enfin avec une éponge imbibée de cette eau bouillante, frotter les murs, y faire entrer l'eau dans leurs trous, dans leurs crevasses, & s'assurer que toute la circonférence a été bien arrosée: la chole n'est pas aussi facile pour les planchers; la feringue seule peut réussir & faire pénétrer l'eau bouillante

lante dans les gerçures du bois. On ne couchera dans cet appartement que plusieurs jours après, lorsque l'on sera bien assuré que toute l'humidité, suite de l'operation, a été entièrement évaporée. Si après un certain laps de temps les punaises reparoissent encore, on recommenvera l'opération autant de fois qu'il Icra nécessaire.

Le peuple se fert avec succès de claies d'ofier qu'il place derrière le chevet du lit. Je désirerois que les claies environnassent le lit, & qu'elles ne touchassent ni aux rideaux, ni aux murs; l'insecte se retire à la pointe du jour, & il cherche la tetraite la plus prochaine & où il est le plus commodément. Si on veut les attirer encore mieux dans ces claies, il suffit d'en écraser une ou deux fur chacune, & l'odeur déterminera le choix dans leur retraite. Chaque jour le domestique enlève les claies, les secoue sur le plancher ou dans la cour, les punaises tombent & il les tue. Mais comme la punaise dépose souvent ses œuts dans ces claies, il est à propos de temps à autre de les passer à l'eau bouillante. C'est par ces soins sans cesse répétés que l'on parviendra à détruire un animal ausi fatigant & dont l'odeur est aussi-révoltante.

PURGATION. MÉDECINE VÉTÉ-RINAIRE. Méthode purgative. Une malheureuse expérience nous a souvent convaincu qu'on expose la vie du cheval ou qu'on affoiblit son tempérament en lui administrant les médicamens cathartiques, lorsqu'on ne prend pas les précautions nécessaires pour en obtenir l'effet que l'on désire. La cause des désordres mortels que Tome VIII.

elle pas dans ces mélanges bizarres & monstrueux que l'empirique apprête & dispense au hasard, & qui de plufieurs substances efficaces & falutaires en elles-mêmes, font éclore un nouveau genre de poison? Ne résideroitelle pas dans l'ignorance des dofes convenables, eu égard à la nature & à la qualité de la matière employée, & eu égard à l'âge, à la force, & au tempérament trop souvent inconnu de l'animal auguel cette même matière a été administrée? A-t-on toujours scrupuleusement observé les précautions indispensables que demande l'usage de ces médicamens? A-t-il été foigneusement précédé de la faignée dans les cas où elle étoit nécessaire, des boissons humectantes & adoucissantes, ainsi que des lavemens émolliens, réitérés & propres a détremper, à évacuer d'avance une partie des excrémens grossiers, à détendre, à disposer les entrailles à l'action du remède & à ouvrir ainsi les voies sans douleur? L'estomac qui a reçu la substance purgative n'étoit-il point farci d'alimens, & a-t-on eu l'attention de préparer l'animal trois ou quatre jours avant la médecine, en lui donnant moins de fourrage, en tenant devant lui de l'eau blanchie avec le son & le froment, en ne lui distribuant la veille du purgatif, que deux livres de foin pour son déjeûné & autant pour son dîné? A-t-on eu foin de ne le pas laisser manquer d'eau blanche dans fon après-dîné, de lui en remettre pour toute sa nuit, d'ôter toute la paille, tout le foin qui pourroit rester dans le râtelier. dans la mangeoire, de retirer sa litière de dessous ses pieds de devant, & de l'attacher de manière qu'il ne

puisse la manger? A-t-on attendu, apres qu'il a eu pris sa médecine, 4 à 5 heures avant que de lui donner des alimens? Ces remèdes étoient-ils fous une forme sèche ou liquide? Ces différentes formes ont-elles été sagement adaptées aux tempéramens des sujets, & le choix en a-t-il été réglé d'après la confidération des alimens secs ou humides dont ils étoient nourris? Les effets des purgatifs délayés ont-ils été comparés dans les uns & dans les autres de ces fujets à celui des pilules, des poudres qui travaillent quelquefois fortement les intestins de certains animaux, & qui en incendient le ventricule par leur fixité & par leur séjour dans une partie quelconque de ses parois? A-t-on eu égard aux climats, aux faifons, aux temps où l'âpreté & la rigueur du froid étant excessives, les vaisseaux fe trouvent très-resserrés, & où d'ailleurs il est toujours à craindre, & dans l'obligation où l'on est communément d'exposer l'animal à l'air, pour l'induire d'heure en heure à l'exercice modéré qui sacilité l'évacuation défirée, que ce même air dont il n'est souvent pas assez garanti, ne lui occasionne, en le frappant, des maux dont il eût été exempt fi on eût eu soin de le tenir plus couvert? A-t-on pensé que dans les chaleurs extrêmes où les déperditions étant plus confidérables, il y a en quelque sorte, & pour l'ordinaire, fécheresse des entrailles & même de tout le corps, on devroit être trèsréservé sur l'emploi de ces médicamens? L'application qu'on en a faite a-t-elle été constamment juste & bien réfléchie? N'a-t-on point troublé la nature, & N'a-t-on point mis obstacle à ses vues, en suspendant, par cette évacuation, d'autres évacuations qu'elle préparoit ? A-t-on confidéré les dangers que l'on pouvoit consir lorique l'estomac se trouve foible ou enflammé, & lorfqu'il s'agit de fièvres aignes, de mouvemens violens du fang, de tranchées fanguines, & de ce feu caché dont les intestins de l'animal font que quefois embrasés sans aucun figne extérieur? Les purgatifs violens. n'ont-ils pas été préférés à des purgatifs moins actifs dans des affections. de la poitrine, dans la toux, dans la. fourbure, dans des maladies cutanées produites par une véritable acrimonie, & où ceux-ci, en dégageant les intestins, auroient adouct les. liqueurs, ou du moins n'auroient pasaugmenté les irritations? Dans de certains cas de chaleur violente, d'ardeur &z de fièvre, s'est-on déterminé pour ceux qui pouvoient matter le mouvement intestin du sang & l'effervescence de la bile, tels que ceux dans lesquels on fait entrer lessels d'epsom, de sedlitz, le sel végétal, la crême de tartre, & que l'on. donne dans des décoctions de plantes acides? A-t-on distingué ceux qu'il convenoit plutôt d'employer dans la circonstance de l'épaississement des. humeurs & de l'engorgement des vaisseaux, dans celles où il importe de secouer le genre nerveux? & lorfqu'il s'est agi d'animaux en qui le système des parties nerveuses étoit disposé à des mouvemens irréguliers, a-t-on confidéré la nécessité où l'on étoit de donner les purgatifs en grands lavages? Enfin, toutes les fois qu'on a eu recours à ces remèdes, l'estomac & les intestins contenoientils des matières qu'il étoit essentiel d'expulser? Au défaut de ces matières,

celles qui étoient bonnes & utiles n'ont-elles pas été foumises à leur action? ne s'est-elle point exercée immédiatement sur les sibres nerveuses? Leurs particules en s'infinuant avec célérité dans le fang qu'elles ont pu dissoudre. & dépouiller par des fécrétions torcées de ce qu'il renferme de plus fluide & de plus balfamique, n'ont-elles pas épuifé & misà fee Jes humeurs? En un mot, les foiblesses, le dégoût, l'agitation, la fièvre, l'inflammation générale, & tous les accidens quelconques qui ont été une fuite des purgatifs mal administrés, & qui n'ont que trop souvent conduit les animaux à la mort, ont-ils dù être généralement, & avec raison, imputés à ces médicamens plutôt qu'à l'incapacité des hommes dans les mains desquels ils ont été, ce que seroient des armes dans celles d'un enfant ou d'un furieux?

De pareilles idées avoient séduit nombre de médecins de l'antiquité dont les noms ont été célèbres, mais qui, à la vérité, ne connoissoient que l'élaterium & l'ellébore. La découverte d'une infinité de substances moins puissantes & plus analogues à la force & au tempérament de l'homme, jointe à l'utilité réelle de ces médicamens, dans le traitement du plus grand nombre des maladies dont il peut être atteint, a rassuré les médecins qui les ont suivis, & ne leur a pas permis de regarder, à l'imitation de leurs devanciers, les purgatifs comme des instrumens mortels. Un jour non moins heureux éclairant la médecine vétérinaire, elle ceffera fans doute de renoncer à des ressources qui doivent lui être d'autant plus chères, que dénuée de celle des vomitifs,

elle ne pourroit suppléer en aucune manière au défaut des évacuans dont il s'agit. Elle ne rejettera donc point déformais des moyens si utiles de rétablir les premières voies, fouvent & a raison des maladies, même languissantes & infirmées par le manque d'énorgie des fucs destinés à la dissolution des alimens ; de détruire les effets & d'expofer aux changemens confidérables qui réfultent du mélange de ces mêmes fues viciés avec le fang; de folliciter des révultions utiles; de dégager le cerveau; de délivrer de tout embarras les viscères de l'abdomen; de rendre au fang fa fluidité; de faciliter la circulation dans les vaisseaux capillaires; de ramener dans le torrent circulaire les liqueurs qui s'en écartent ; de débarrasser la masse du volume des humeurs qui la furchargent, &c.

Les purgatifs qu'elle peut adopter font le polypode de chêne, les tamarins, le fel d'epfom, célui de fedlitz, le fel végétal, le fel de glamber, le nitre, la crême de tartre, la magnéfie, le tartre vitriolé, la manne grafie, le catholicon fin, la rhubarbe, le fénné, l'aquila-alba, l'aloès, l'agaric, le jalap, le méchoacan, le turbith végétal, le diagrède ou la fcammonée, la gomme-gutte, l'ellébore noir, la gratiole, la pomme de coloquinte, l'élaterium, les trochisques alhandal, les extraits de coloquinte, de tithymale, &c.

Les premières de ces substances sont moins actives que les autres, & doivent obtenir la préférence dans la circonstance où il seroit d'un danger évident de rarésser la masse du fang & d'y porter le seu: d'agacer des sibres disposées à l'éréthisme ou déja tendues, d'ajouter, par l'irritation, à une

acrimonie existante; de privet les humeurs du reste de cette sérosité dont elles pouvoient n'être que déjà trop dépourvues; d'augmenter les

inflammations, &cc.

Les autres purgatits ont beaucoup plus d'activité, leurs essets sont aussi plus viss & plus marqués; mais ils ne conviennent qu'autant qu'on n'a pas à redouter l'agitation trop grande du sang; qu'il s'agit de le diviser, d'en accroître le mouvement, de faire sur les canaux obstrués des essorts qui surmontent la résissance qu'ils opposent à la liberté de la circulation; de provoquer la sortie des sérosités superflues; d'entraîner au dehors une pourriture dont le transport dans la masse du sang la pervertit toujours de plus en plus, &c.

Enfin les derniers de ces médicamens, tels que le turbith végétal, le diagrède, la gomme-gutte, l'ellébore, la gratiole, &c, infiniment plus irritans encore que ceux-ci, évacuent plus copieusement; ils agitent, ils atténuent plus puissamment le sang; on n'y a recours que dans les cas où les purgatifs moins actifs feroient insuffisans; où les fibres étant dans une forte d'insensibilité & d'inertie, on ne doit point être arrêté par l'appréhension d'une irritation trop vive & de l'ébranlement violent du genre nerveux; où l'on se voit dans l'obligation de vider confidérablement, d'expulser les matières épaisses & gluantes qui corrompent le chyle, & qui donnent lieu au relâchement des fibres du ventricule & du canal inteftinal, &c.: mais s'ils ne sont pas administrés à propos & avec prudence & ménagement, ce ne sont plus que des substances corrosives, incend'aires, capables de déchirer les

membranes des intestins; de dépouiller les humeurs de leurs parties les plus sluides; de dissiper la matière des esprits animaux & des sécrétions; de précipiter les vaisseaux dans l'inanition, & la mort la plus douloureuse en est la suite.

L'opération des uns & des autres de ces évacuans est ici bien plus lente que dans l'homme, du moins en ce qui concerne les animaux d'un certain volume & d'une certaine masse. Dans le cheval, par exemple, elle ne se manifeste que quinze, dixhuit, & même vingt-quatre heures après que ces remèdes lui ont été donnés; parce que plus l'étendue de ses intestins & des vaisseaux que les particules purgatives ont à parcourir en lui, est considérable, plus il leur faut de temps pour agir. On peut donc regarder cette lenteur dans leurs effets comme une nouvelle preuve de l'introduction de ces particules dans le fang, introduction déja constatée & démontrée dans les. jumens & dans les vaches nourrices, comme elle l'a été dans les femmes qui allaitent, leur lait imbu de ces substances purgeant également les petits allaités.

Leur action est encore plus ou moins tardive; 1°. selon leur genre; celle des purgatifs les plus puissans, tels que les résineux, est moins prompte à raison de la matière qui embarrasse les parties actives, & qui s'oppose à leur développement subit; 2°. selon la qualité sèche ou humide du fourrage dont les animaux sont alimentés, ceux qui sont nourris au vert étant plutôt sensibles à l'impression des purgatifs, que ceux qui sont constamment nourris au sec; 3°. selon la délicatesse de l'animal, selon le plus ou le moins.

de force de son tempérament; car il est des chevaux en qui un régime miellé opère l'effet des purgatifs; c'est ainsi qu'un mélange d'une livre de miel dans un picotin de fon, ou une égale quantité de son & de miel cuits dans suffisante quantité d'eau commune, ont été souvent un laxatif doux & excellent dans certains cas d'altération de flanc, de toux, de dépérissement, de maigreur, occafionnés par la fatigue; l'ufage en ayant néanmoins été interdit à propos après l'espace de cinq ou fix jours, & même plutôt, si l'évacuation provoquée a pris sin d'elle-même; 4°. felon la forme fous laquelle ils sont administrés, les purgatifs délayés prenant toujours moins de temps pour produire ce qu'ils ont à effectuer, que ceux que l'on administre en substance solide; 5°. selon les doses pour lesquelles il est important de, confulter toujours la nature, & qui, trop fortes, rendent l'opération plus longue, & si elles ne la rendent pas plus prompte, peuvent causer des superpurgations pour lesquelles on ne preferit souvent que trop vainement les adoucissans, les narcotiques, &c. foit en breuvages, foit en lavemens. Du reste, les doses étant trop foibles, ces médicamens cessent d'être évacuans; la magnésie absorbe, la crême de tartre tempère, ainsi que le nitre, qui de plus est diurétique, la manne est béchique, l'aloès, la rhubarbe sont stomachiques, l'aquila-alba défobstrue, l'élaterium, la pomme de coloquinte, même en une certaine quantité, ne font que des agens qui incifent & qui fondent puissamment, &c.

C'est d'après cette considération qu'on doit juger du peu de nécessité de fe livrer aussi souvent qu'on le sur, dans des vues qui paroissent résléchies, à de certaines combinaitors que j'eftime qu'on peut très-aisement alandonner dans la pratique de la médecine vétérinaire, fi d'ailleurs, dans le choix de ces substances qui peuvent se rencontrer, on fait attention aux propriérés altérantes, dont elles sont douées; ainsi au lieu de leur associer des stomachiques, dans des cas de débilité d'estomac & de mauvailes digestions, on pourroit éviter ce mélange en se déterminant pour les purgatifs stomachiques en eux-mêmes. On en useroit de même en prescrivant la rhubarbe, les myrobolans, &c. lorsqu'on auroit quesque astriction à solliciter; en prescrivant la manne lorsqu'il s'agiroit d'adoucir & de relâcher; &c. Je ne prétends pas néanmoins interdire toute affociation, s'il arrivoit que ces remèdes fussent infushifans, ni prohiber celle des fébrifuges pour déraciner des fièvres qu'on ne peut vaincre autrement; celle des sudorifiques, quand il s'agit d'atténuer & de diviser fortement des humeurs répandues çà & là, comme dans le farcin, &c.

Dans l'administration des purgatifs, ainsi que de tous breuvages quelconques administrés avec la corne, il faut user au surplus d'une prudence à laquelle on ne manque que trop communément, soit en maintenant trop long-temps & sans relâche, les animaux dans l'attitude forcée où l'on est obligé de les mettre pour leur faire avaler le breuvage, soit en vicant sur le champ & coup sur coup des cornes entières dans leur bouche, par la crainte de perdre une portion de la liqueur, & au risque de suffoquer l'animal, ce à quoi il seroit

1000

facile d'obvier en fermant supérieurement cette espèce de vase, & en le garnissant, à trois ou quatre doigts de son extrémité la plus mince, d'une soupape qui ouverte par la plus légère pression, & pouvant se refermer sur le champ & à volonté, ne laisseroit échapper de cette liqueur que la quantité que l'animal malade pourroit en recevoir sans danger.

Au reste, non-seulement nous donnons ces évacuans aux animaux en les leur faisant prendre par la bouche, mais nous les leur administrons en lavemens, avec d'autant plus de succès que les gros intestins offrant par leur étendue & par leur volume, sur-tout dans le cheval, beaucoup de prise à ces substances, leur esset en est nécessairement augmenté; c'est ainsi que communément nous déterminons par ce moyen l'évacuation trop tardive qu'auroit dû occasionner un purgatif administré en substance on en breuvage; très-souvent aussi

en employant des purgatifs plus actifs, vidons-nous par cette voie, de la manière la plus falutaire, des animaux en qui ces mêmes purgatifs donnés autrement auroient pu causer des ravages; comme nous employons très-utilement de cette façon celles de ces substances qui sont plus puisfantes encore, dans des cas où il s'agit de provoquer une irritation plus ou moins forte; alors nous injectons la liqueur avec la feringue qui la pouffe beaucoup plus loin qu'elle n'est portée quand les lavemens font simplement vidés avec l'espèce de marmite à long bec, dont on se sert très-commodément dans les circonstances où l'animal voudroit repousser sans cesse la liqueur au dehors, & où cette même liqueur lancée & dardée avec force contre les parois des intestins, accroît l'irritation que des lavemens émolliens, rafraîchissans, anodins, & ordonnés à propos, doivent appaifer, &c. M. BRA.

QUA

QUARTAUT. Vaisseau ou sutaille propre à rensermer des liqueurs, particulièrement du vin. Le quartaut est plus ou moins grand suivant la diversité des lieux où il est en usage. En France, il y en a de deux sortes qui sont du nombre des vaisseaux réguliers, marqués sur la jauge ou bâton don on se sert pour jauger suivers divers tonneaux à liqueurs; l'un sert le quartaut de Champagne. Celui d'Orléans est la mouté d'une demiqueue ou le quart d'une queue du

QUA

pays; il contient 13 setiers & demi; chaque setier de 8 pintes de Paris, ce qui revient à 108 pintes.... A Blois, à Muids, à Dijon, à Mâcon, le quartaut est semblable à celui d'Orléans.... Le quartaut de Champagne est aussi la moitié d'une demi-queue, ou le quart d'une queue de cette province. Il contient ordinairement 16 setiers, faisant 96 pintes ou le tiers du muid de Paris. Il y aussi des demi-quarts qui tiennent à proportion des quartauts.... Quelques-uns appellent quartaut une petite sutaille à vin, qui est la qua-

trième partie d'un muid de Paris; mais c'est improprement qu'on lui donne ce nom, d'autant que ce vailfeau s'appelle ordinairement quart. Il est, ainsi que les quartauts d'Orléans & de Champagne, un des vaisseaux réguliers, marqué fur le bâton de la jauge. Le quart de muid doit contenir 9 fetiers ou 72 pintes de Paris, le muid étant composé de 288 pintes on 36 setiers. If y a quelques pays étrangers où l'on se sert, de même qu'en France, du mot quartaut. En Allemagne, les quatre quartants font le muid; en Angleterre le muid contient 32 quartauts. En Espagne les quatre quartants font le fommer; les 8 sommers la robe, & les 28 robes, la pipe.

QUARTE-SEIME. Foyez SEIME.

QUARTZ. Les parties qui compotent cette pierre, dit Vallerius, ne peuvent se discerner les unes des autres, parce qu'elles paroissent vitreuses dans la fracture, & ressemblent à une masse de verre fondu. Si on les casse, elles se divisent en morceaux anguleux, inégaux, de figures irrégulieres.... Le quartz est très-dur, & donne plus ou moins, d'étincelles loriqu'on le frappe avec l'acier; il prend affez bien le poli ; mais il n'eft pas fort uni, à cause de la quantité de pentes fentes qui y paroissent.... Tout quartz entre en fusion au feu; mais il y en a qui y entre plus difficilement que d'autre. Les espèces sont le quartz friable;.... le quartz gras qui se subdiv se en gras opaque & demitransparent;.... le quartz transparent, divisé en non coloré, transparent rouge, transparent bleu, vert, violet, ou noir;... le quartz laiteux;... le quartz coloré,

en rouge, bleu, vert, noir, quelquesois ce dernier est simplement brun;.... le quartz grenu;.... quartz carié ou comme vermoulu, & dont on te sert pour saire des meules de moulin;.... quartz cristallisé;... quartz en grenats.

On rencontre très-fréquemment le quartz dans les mines métalliques dont il sorme ordinairement la gangue. Jeté dans le sourneau avec le charbon, il aide, par sa vitrification, la susson

des métaux.

On trouve rarement des veines de quartz ailleurs, que dans les montagnes primitives. Il n'est en général d'aucune utilité pour l'agriculture, parce que ses parties constituantes se décomposent très-peu, & ne forment pas une terre propre à la végétation.

QUENOUILLE. Nom qu'on a donné à une nouvelle manière de conduire un arbre nain. On plante l'arbre tel qu'il fort de la pépinière, fans arrêter le haut de sa tige; on l'arrête cependant si elle est trop haute, & si cette tige est dégarnie d'yeux, on se contente d'en raccourcir à un ou deux yeux les bourgeons latéraux, ou bien on laisse pousser ceux qui se développent pendant l'été.

En suivant ce procédé, le jeune arbre se garnit de bourgeons ou petites branches latérales, presque depuis le bas jusqu'à son sommet; mais dès qu'il se présente un gourmand, on le supprime aussitôt, de crainte qu'il ne s'approprie toute la séve & n'assame les autres bourgeons.

La taille se réduit à raccourcir pendant l'hiver, à trois ou quatre yeux chaque bourgeon, & à ravaler leur pousse avant la séve du mois d'août. Plusieurs cassent tous les bourgeons pendant l'été asin de les forcer à se mettre à sruit, & ils n'y réussissement que trop bien si l'arbre est

greffé sur coignassier.

Les amateurs des arbres en quenouille, raccourcissent, lors de la taille, les branches du bas & celles du haut, de manière que la partie du milieu soit plus renssée; le tout doit ressembler à la forme du chanvre mis sur une quenouille, d'où cette méthode à tiré son nom; on auroit pu également lui donner le nom de fufeait. Comme chaque année on laisse un ou deux yeux fur le nouveau bois, peu à peu cette quenouille acquiert de la confistance, & à la longue chaque branche offre une succession de coudes formés par les tailles consécutives. Enfin on ne voit sur les branclies dépouillées de leurs feuilles que des calus, des bourrelets, des rugosités, &c. & petit à petit l'arbre se charge tellement de boutons à fruits, qu'il n'a plus la force de produire de bons boutons à bois.

Il faut convenir que pendant les premières années, les arbres ainsi conduits chargent beaucoup, donnent des fruits très-beaux & excellens pour peu que la gresse ait été bien choisse; ensuite ils sleurissent à l'excès chaque année, si la saison les savorise, mais ils retiennent très-peu, & la durée de l'arbre n'excède pas dix à douze ans.

Je ne parle pas de la multiplicité des chicots, des têtes de faules, &c. qui se forment chaque année par la taille conduite par une main peu exercée, ou dirigée par un homme qui ne connoît aucun principe. Les chicots causent des chancres, les

têtes de faule absorbent une partie de la séve, l'amusent à nourrir de faux bourgeons; les bourrelets multipliés ne laissent passer qu'une séve trèsélaborée, & en très-petite quantité; ensin par une cause ou par une autre, l'arbre est bientôt épuisé.

Ne feroit-il pas facile de prévenir une si prompte décrépitude? Depuis un an j'ai planté des arbres en quenouille afin de suivre & d'étudier cette méthode que j'ai trouvée affez étendue dans les environs de Lyon; je ne puis donc rien dire encore de bien positif. Je vais hasarder quelques conjectures, d'après ce que j'ai observé fur de vieux arbres taillés en gobelets, & furchargés de boutons à fruits sans presque un seul bouton à bois. Après les tailles des cinq ou fix premières années qui doivent être supposées au moins chacune de trois pouces de longueur, & ce qui donne déjà une branche de 18 pouces de diamètre, puisque je suppose qu'on n'a laissé que deux yeux à chaque taille sur bois nouveau, & par conséquent chaque œil éloigné de son voisin de 18 lignes; voilà donc, en prenant les deux côtés de l'arbre, un massif, un diamètre de 3 pieds d'épaisseur. Cette forêt de branches ne portera du fruit qu'à l'extérieur, & l'intérieur fur une étendue de 2 pieds ne produira pas une seule seuille, attendu que les amateurs de cette méthode regardent comme un chef-d'œuvre de ne laisser aucune place à l'extérieur qui ne soit cachée par les feuilles. Dès-lors tout l'intérieur étant privé d'air, & tenu à l'ombre par les feuilles de la circonférence, les boutons avortent, & tout le travail de l'arbre est dans son extrémité. Ainsi, plus on multipliera successivement les tailles, plus le diamètre mêtre s'alongera, & plus il restera de vide dans le milieu. Il est encore bon d'observer que la pesanteur du fruit, & la serpette du jardinier forcent ces branches à s'étendre horizontalement, & que plus une branche s'éloigne de l'angle de 45 degrés & s'approche de l'horizontalité, & plus l'arbre approche de sa décrépitude. (Consultez ce mot) Il n'est donc pas étonnant que de tels arbres dépérissent avec promptitude, puisque pour les tenir en quenouille, on viole toutes les loix de la nature.

Je dis que pour prévenir ces inconvéniens, il me paroît qu'on devroit, tous les trois ou quatre ans, sacrisser en très-grande partie la récolte du fruit, & ravaler les branches à trois ou quatre pouces du tronc; leur tronçon laissera sortir de son écorce plusieurs yeux à bois & à feuilles : à la taille de l'été on ne laissera qu'un ou deux bourgeons, suivant le besoin, sur la partie supérieure du tronçon. L'année d'après on les ravalera à un ou deux yeux, (toujours suivant le besoin) on bien on supprimera les bourgeons inutiles. Quant aux boutons à fruits & aux bourses, il convient d'en supprimer une très-grande partie s'ils se multiplient trop; alors le fruit en sera plus beau, & on est assuré que les fleurs aouteront beaucoup mieux que si elles étoient en plus grand nombre.

Une autre cause du dépérissement de ces arbres est la multiplicité de branches latérales qu'ils poussent avec vigueur pendant les premières années. Ces bourgeons sont par leur étendue disparoître la forme de la quenouille; ils s'alongent, gênent le passage dans les allées, ombragent le jardin; en-

Tome VIII.

fin l'arbre raffemble ses sorces pour reprendre ses droits; mais le jardinier le guette & trouve très-mauvais qu'il alonge ses brassans sa permission. Aussit la serpette travaille, un amas de bourgeons est abattu; qu'arrive-t-il à il en résulte un sagot pour chausser le four, & l'épuisement de l'arbre.

J'aimerois bien mieux, afin de ne pas contrarier la nature, abandonner la forme, laisser ce malheureux arbre livré à lui-même, & suivre les loix de la nature. On auroit un vrai buissonnier & qui produiroit tout autant, pour ne pas dire plus, que l'arbre en que nouille. Que devien. dra donc cette jolie forme symmétrique deces arbres plantés à 4, 5, qu 6 pieds les uns des autres, parce qu'ils dépérissent promptement? Le problême à résoudre, le voici : vaut-il mieux avoir des arbres en quenouille qu'en éventail, & les premiers donneront-ils plus de fruits que les seconds? On ne peut disputer sur le goût des formes, mais il est très-sûr qu'un seul arbre sur franc, & dans un bon terrain, conduit en éventail, donnera plus de fruit & occupera plus d'espace que les six autres dont on parle. Cet arbre durera 60, 80 & même 100 ans, tandis qu'on sera forcé de replanter les autres tous les 10 ou 12 ans. Il y a donc beaucoup d'inconvéniens à disposer les arbres en quenouille, & s'ils ont quelque avantage, c'est de se mettre promptement à fruit.

Les arbres sur franc réussiront mal, & très-mal en quenouille, parce que plus on leur coupera de bois chaque année & plus ils en repousseront sans se mettre à fruit. (Consultez les mots POMMIERS, POIRIERS)

M m m

QUEUE. On donne mal à propos ce nom à la partie qui réunit la feuille, la fleur ou le fruit à la branche, Les mots trop généraux égarent dans les descriptions, & ne présentent aucune idée bien déterminée. Le soutien de la feuille, c'est le péciole, celui de la fleur ou du fruit, c'est le péduncule ou pédicule. (Confultez ces mots) - - (112

QUEUE DE LION d'Afrique. (Consulter le mot LEONURUS)

9 .

QUEUE DE RENARD. (Confultez le mot LILAS)

OUEUE. Médecine vétérinaire. La queue, dans le cheval, ne doit être ni trop haute, ni trop baffe; quand elle est trop élevée, la croupe paroît pointue; quand elle est trop basse', la dissormité est visible; mais nous ne disons pas qu'elle annonce alors, comme on le prétend encore, la foiblesse des reins de l'animal.

Le tronçon, qui en est la partie la plus élevée, doit être d'un certain volume, ferme & fourni de crins. Une queue qui en est dégarnie est appelée queue de rat.

.. Le cheval doit porter la queue horizontalement; c'est ce que nous exprimons, en disant qu'il la porte

en trompe.

Maladies de la queue. Une espèce de dartre qui cause de grandes démangeaisons, ronge quelquesois la queue. (Voyez DARTRES, GALE, ROUX VIEUX) Souvent aussi ces démangeaisons proviennent des faux crine qui croissent sur le tronçon, & qui sont extrêmement gros & courts, car nous voyons que les démangeaisons cessent lorsqu'ils ont été arrachés, M. T.

QUEUE. (Amputation de la) Pour couper la queue à un cheval ou le rendre courte - queue, relevez les crins, en les attachant à ceux du haut de la queue, de manière que l'endroit du tronçon où il faut faire la fection, soit à découvert & absolument à nu; posez - le sur un billot, ensuite appliquez-y le tranchant d'un instrument bien coupant, tel qu'une ferpe, une petite hache, un couperet, &c., &, d'un coup de maillet donné sur le dos de l'instrument; séparez le bout du tronçon. Laissez faigner un peu, puis appliquez sur la blessure un morceau d'amadou fur lequel vous aurez mis de la poudre de lycoperdon ou vesce de loup, fans autre appareil, & attachez le cheval de manière qu'il ne puisse fe frotter ni emporter l'escarre ou la croûte qui s'est sormée; ce qui occasionneroit une nouvelle hémorrhagie. Cet astringent, dit M. Lafosse, est préférable au brûle-queue, qui produit une escarre ou une inflammation considérable, suivie d'une suppuration abondante.

Laissez ordinairement à la queue la longueur nécessaire pour couvrir la nature dans la jument; gardez la même proportion pour le cheval.

Nous voyons journellement les maréchaux de cette province poier l'instrument tranchant sous le tronçon, à la place du billot, & qu'alors ils sont obligés de donner le coup de maillet sur le tronçon luimême. Qu'arrive-t-il de cette mauvaise pratique? qu'elle occasionne une contusion considérable, laquelle a souvent des suites sâcheuses. M. T.

QUEUE A L'ANGLOISE. (Sedion

de la) Jetez le cheval par terre, du côté du montoir préférablement à l'antre côté, pour avoir l'aisance d'opérer; examinez enfuite la queue; prenez vos dimensions pour ne pas faire les incissions trop pres les unes des autres, parce qu'il en réfulteroit une seule plaie, & que les bandes de la peau le déchireroient; faites jusqu'à cinq incisions transversales. La queue étant retroussée, faites la première incision à deux doigts du rectum, de crainte d'attaquer les fibres du sphincler de l'anus, ce qui formeroit une plaie filtuleufe. Faites chaque incision en deux temps : dans le premier temps, incifez la peau, & mettez les muscles à découvert, & coupez-les dans le lecond. Il en est de même des autres incitions. L'appareil de chaque incition consiste en des plumaceaux à sec, que vous contiendrez par une bande circulaire, & que vous ne leverez qu'au bout de trois jours, pour Jaisser à la suppuration le temps de s'établir, ayant soin d'imbiber les bandes avec du vin tiède feulement: lorsque le gonflement & l'inflammation de la queue seront passés, ce qui arrive vers le quatrième jour, & que la suppuration sera bien établie, amputez la queue, suivant la méthode ordinaire, à une distance égale des incisions, & appliquez sur la plaie de la poudre de lycoperdon ou de l'amadou, pour arrêter l'hémorrhagie. Faites les autres pansemens avec le digestif simple, jusqu'à ce qu'il soit temps d'employer les desficcatifs. Laiflez pendre la queue dans son état naturel, parce que les muscles abaisseurs étant coupés, les releveurs, antagonistes, opèrent leurs effets dès le moment même, & mieux encore lorsqu'ils sont guéris; par ce moyen, la queue femble former par son crin un éventail.

Telle est la méthode de M. Lafosse; elle est sans doute présérable à celle de ceux qui, après avoir sait la section des muscles abaisseurs, ont coutume de renverser la queue sur le dos, & de la contenir dans une espèce de gouttière; on la voit ainsi représentée dans la Traduction du Livre de M. Bertelet, intitulé, Le Gentilhomme Maréchal. M. T.

QUEUE DE HAT. (Voyez ARÈTE)

QUINCONCE. On appelle ainfi une disposition de plant, taite par distance égale, en ligne droite, & qui préfente plusieurs rangées d'arbres en différens sens. La beauté d'un quinconce confifte en ce que les allées s'alignent & s'enfilent l'une dans l'autre, & se rapportent juste. On ne met ni palissades ni brossailles dans ce bois; on y seme quelquefois sous les arbres des pièces de gazon, en conservant des allées ratifsées pour former des dessins. Si on veut avoir une idée exacte du quinconce, il suffit de prendre dans les cartes à jouer celles qui présentent des einq de pique, de trèsse, &c.

Les quinconces accompagnent communément les avenues des châteaux, ou s'ils font dans l'intérieur, c'est près des parterres & des deux côtés de l'habitation, asin qu'ou trouve l'ombrage & la fraîcheur dès que l'on en fort. Ces plantations, placées près de la maison, purisient beaucoup l'air que l'on y respire. (Consultez le mot AIR FIXE)

Pour bien diriger un quinconce, on commence à planter un arbre à chaque coin; ensuite trois hommes,

Mmm 2

outre les travailleurs, conduisent les alignemens. L'un aligne les arbres fur la ligne droite, l'autre sur la ligne qui croise, & le troisième sur la ligne

diagonale.

On doit, pendant les premières années, faire travailler le pied des arbres sur un diàmètre de six à huit pieds. Si après la première on la feconde, un arbre est malvenant, il convient de lui en substituer un autre bien sain & bien enraciné, afin que sa tête & fes racines aient le temps de travailler avant que celles des arbres voisins s'emparent de tout le terrain, On plante & on replante en vain; quand une fois les branches fe touchent, on affure que les racines fe touchent auffi. L'arbre nouvellement planté profite très-bien dans la première année, parce qu'il jouit du bénéfice de l'air dans la clarière formée par l'arbre mort & arraché, & ses racines travaillent dans la fosse qui a été rouverte pour le recevoir. Pendant cette première époque, les branches des arbres voisins, afin de profiter des bienfaits de l'air, se sont jetées du côté de la clarière autant qu'elles l'ont pu, & le vide a diminué. Les racines voifines fentant de la terre nouvellement remuée, ont imité les branches, & bientôt l'arbre planté s'est trouvé écrasé par l'ombre, & la substance des jeunes racines, dévorée par celles des arbres de la circonférence. Enfin le jeune arbre périt à la seconde ou à la troisième année : il va rarement à la quatrième : s'il subliste plus long-remps, il reste foible & languissant. On a sans cesse cet exemple sous les yeux dans les promenades publiques, & cependant l'on replante sans cesse, parce que les entrepreneurs gagnent à replanter.

Je ne vois qu'un seul moven de prévenir cet inconvénient, c'est 1º. d'augmenter le diamètre de la clarière en raccourcissant les branches des arbres de la circonférence; 2º. de donner à la fosse destinée à recevoir l'arbre, 10 à 12 pieds de diamètre; 3º. dans le milieu de l'espace qui reste entre les bords de cette fosse & le tronc de l'arbre voifin, de creuser un fossé de 4 pieds de profondeur sur 6 de largeur & 12 de longueur. Les racines nouvelles des arbres voifins s'amuseront dans cette fosse, la garniront, la tapisseront, & ne pénétreront dans le sol qui est au-delà, que lorsqu'elles auront rempli toute la capacité du fossé. Pendant cet intervalle, l'arbre nouvellement planté profitera en tête & en racines; enfin il acquerra affez de force pour se défendre lui-même. Si cet arbre se trouve dans le centre du quinconce, ou entouré par d'autres arbres, on le circonferira de toute part par le fossé de précaution dont on vient de parler; mais le mal devient, pour ainsi dire, incurable, lorsque les arbres n'ont été, dans le principe, plantés qu'à 10 ou à 15 pieds. Lorsque l'on place un arbre en terre, on ne voit qu'un morceau de bois. isolé, & l'espace d'un arbre à un autre arbre paroît immenfe. Que l'on considère actuellement un arbre isolé, par exemple, un noyer, un tilleul, un platane, &c. &z on verra que ces arbres couvrent une surface de 60 à 80 pieds de diamètre. Je ne veux pas conclure de là que les. arbres d'un quinconce doivent être plantés à cette distance; cet exemple est cité seulement pour démontrer quelle peut être la portée d'un arbre, & prouver combien peu c'est

entendre ses interêts que de planter trop près. Il faut au moins aux marronniers, fycomores, tilleuls, platanes, ormeaux, &c. trente pieds de diffance en tous sens. Si on veut promptement jouir, on plantera à 15 pieds, à condition toutetois, qu'à la fixième année on suppr mera un rang entier. Il résulte des plantations rapprochées, que les branches ne tardent pas à se toucher; que le jardinier se liâte de les incliner afin qu'elles se touchent plus promptement, & que ces branches, au lieu de s'élever avec majesté, ne poussent que des branches latérales, multipliées & chiffonnes. Il s'admire dans fon ouvrage, contemple avec fatisfaction un toit de verdure créé dans moins de dix ans; le propriétaire applaudit à fon travail, vient prendre le frais dans fon quinconce, il y gagne des fluxions, des maux de dents, des rhumes, des transpirations arrêtées, &c. parce qu'il y règne une humidité qui n'est pas entraînée par un courant d'air, & qui ne trouve aucune issue pour s'échapper; enfin, ce charmant quinconce si vanté, n'est plus que pour le plaisir des yeux, & devient funeste à ceux qui s'y reposent. Si on défire jouir fans crainte de sa plantation, les arbres doivent être espacés de 30 pieds, & ne commencer à produire des feuilles qu'à la hauteur de 25 pieds; alors il fera fain & habitable fans danger. Je ne conçois pasquelle est cette manie de tourmenter les arbres afin que leurs branches forment un toit plat en desfus & en desfous, & partaitement alignés fur les côtés. Je ne vois dans ce travail forcé. qu'un tour de force qui surprend

an premier aspect, & qui enruie un moment apres. Il n'y a de beau que le viai, & le vici cit ratirel. Si on fe promune à l'ombre de tels arbres. qu'apperçoit-on? un amas de branches, & quoi encore, branches fur branches, & la pointe des bourgeons garnie de quelques feuilles. Quel contraste avec l'arbre naturel. Passe encore si l'on se contentoit de tailler en manière de charmille les bords extérieurs du quinconce, l'intérieur n'en fouffriroit pas; mais j'aime micux l'arbre livré à lui-même, qui se montre tel qu'il est, & dont le prétendu désordre des branches augmente la beauté des nuances de la verdure.

QUINQUINA ou ECORCE DU PÉROU. Cortex peruvianus, nomme par les indiens cascara de Loxa. Comme cet arbre est originaire du Pérou, & qu'on ne peut le cultiver en France, il est inutile de donner sa description. Les Espagnols, en 1640, furent les premiers qui apportèrent le quinquina en Europe, & ce fut vers l'an 1649 que le procureur des jésuites de l'Amérique en transporta plusieurs balles à Rome. Ce fut de là qu'il invita tout son Ordre à donner de la réputation à ce remède. Chacun d'eux guérissoit les fièvres comme par enchantement; dès-lors on appela le quinquina la poudre des Pères. Les anglois la nomment encore aujourd'hui poudre jésuitique. Ce fut en 1679 que le chevalier Talbot, ane glois de nation, à force de remontrer l'utilité de ce spécifique, & même d'en exagérer les vertus, fit revivre en France l'usage du quinquina. On en fit un secret que l'on vendit très-cher à Louis XIV, & ce

prince le publia aussitôt. Depuis cette époque l'usage en est devenu général. Il seroit beaucoup à désirer qu'on ne permît en France l'entrée de l'écorce de cet arbre, qu'autant qu'elle

seroit de bonne qualité.

Cette écorce est compaste, inodore, rougeâtre, d'une saveur amère, & médiocrement austère. Réduite en poudre & donnée à haute dose, elle réveille, dit M. Vitet dans sa Pharmacopée de Lyon, les forces vitales & musculaires, produit dans la région épigastrique une espèce de constriction spalmodique, peu douloureuse, momentanée; excite une légère évacuation des matières fécales, cause rarement des coliques, n'augmente pas fenfiblement la sueur & le cours des urines: au contraire, elle paroît diminuer ces deux évacuations..... A dose médiocre, elle donne rarement lieu à des évacuations fenfibles, elle ne fatigue pas l'estomac, elle ne porte point préjudice à l'expectoration; elle ne laisse après son action ni anxiété, ni affoiblissement des forces vitales & musculaires. C'est de tous les remèdes connus le plus avantageux pour combattre les fièvres intermittentes, particulièrement la fièvre tierce & la fièvre quarte. En général, le fuccès du quinquina est plus affuré dans les fièvres intermittentes, si les premiers jours on administre 1º. un ou deux purgatifs lorfqu'il y a indication; 2°. les dinrétiques avec les amers; 3º. si on laisse passer huit ou dix accès; 4°. si au bout de ce temps on prescrit de l'écorce à haute dose & en substance.... Quelquefois elle convient dans la phtisie pulmonaire saufée & entretenue par une fièvre

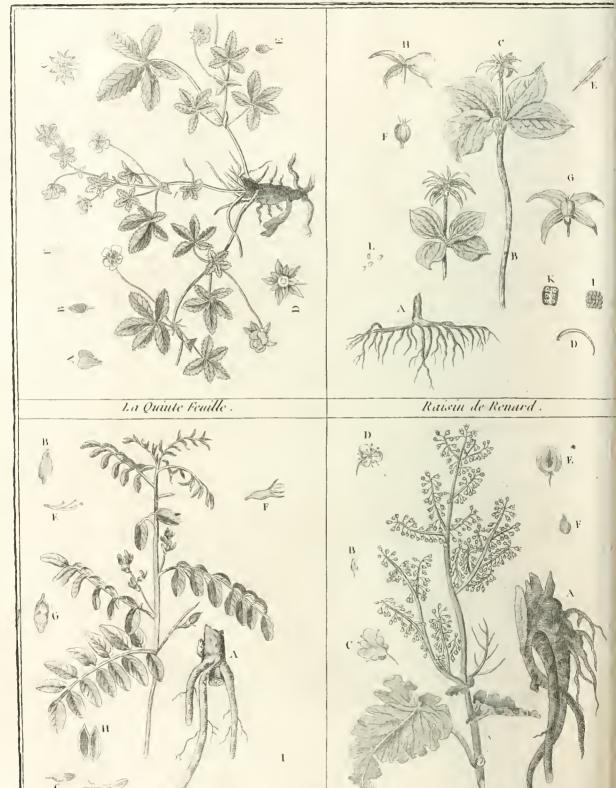
intermittente; dans la toux catarrhale ancienne & avec redoublement,
dans les sueurs trop abondantes,
dans la gangrène humide, intérieurement & extérieurement; dans plusieurs espèces de maladies avec redoublement régulier..... L'extrait
de quinquina & le sirop de quinquina, proposés pour l'espèce de
maladies où l'écorce du Pérou est
indiquée, ne l'emportent point en
vertus sur le quinquina en substance
ou en insusion.

Prenez d'écorce de quinquina pulvérisée & tamisée, depuis un gros jusqu'à une once, délayée dans dix onces d'eau, à prendre en deux verrées le matin à jeun, & en laissant une demi-heure d'intervalle d'une verrée à l'autre. Réitérez la même dose le fecond & le troisième jour; ensuite diminuez-la par gradation jusqu'au huitjème. Cette méthode doit cependant varier suivant l'espèce de sièvre intermittente, le tempérament & l'âge du malade.

Les uns aiguisent le quinquina avec le sel ammoniae, d'autres avec les fels neutres; plusieurs avec des aromatiques amers. Les avantages de ces divers mélanges ne sont point démontrés par l'observation. Prenez de quinquina concassé depuis demionce jusqu'à deux onces; d'eau de rivière filtrée, ou de vin généreux, fuivant l'indication, huit onces; faites macérer au bain-marie pendant douze heures; passez, administrez la colature en deux verrées, le matin à jeun; ensuite procédez pour l'administration de cette infusion comme pour celle du quinquina pulvérifé.

Prenez de quinquina grossièrement





La Réglisse.

Le Rapontie.

pulvérisé, une livre; d'eau de rivière filtrée, quaire livres; faites macérer au bain-marie pendant 48 heures; filtrez l'infusion à travers du papier gris; faites fondre au bain-marie fix livres moins quatre onces de fucre blanc dans trois livres de colature, & vous aurez le firop de quinquina que l'on donne depuis une once julqu'à cinq onces, seul ou délayé dans partie égale d'eau.... Faites évaporer dans une étuve, sur des assiettes de faience ou de porcelaine, l'infusion de quinquina préparé & filtrée comme ci-desfus, julqu'à confistance d'extrait solide; détachez l'extrait sec avec la pointe d'un couteau & vous aurez l'extrait de quinquina.

QUINTE-FEUILLE. (Planche XXXVI) Tournefort la place dans la feptième section de la fixième classe, qui contient les sleurs de plusieurs pièces régulières & en rose, dont le pistil devient un fruit composé de plusieurs semences disposées en manière de tête, & il l'appelle quinque folium majus, repens. Von-Linné la nomme potentilla reptans, & la classe dans l'icosandrie poligynie.

Fleur: composée de cinq pétales A, presque ronds, adhérens ainsi que les étamines à un calice B, presque découpé en dix; les découpures alternes & recourbées. Le pissil C, est composé de soixante ovaires ra-

massés en forme d'œufs, il est entouré de vingt étamines arrangées symmétriquement en F. Le calice est représenté, vu de face & divisé en dix parties dont cinq longues & cinq courtes.

Fruit. Le pissil devient un fruit D, presque rond; les ovaires devenus autant de capsules, donnent chacune

une graine E.

Feuilles; portées par des pétioles digitées, velues, crénelées en leurs bords; cinq folioles sont portées par le même pétiole, d'où lui vient le nom de Quinte-feuille.

Racine; longue, fibreuse, noirâtre

en dehors, rouge en dedans.

Lieux. Les champs sablonneux, pierreux & humides; la plante est vivace, & elle sleurit en mai &

juin.

Propriétés. La racine, la seule partie employée en médecine, a une faveur aftringente. Elle est vulnéraire, astringente & fébrifuge. On l'emploie en décoctions & en tifanes; mais auparavant on en enlève l'écorce brune, & l'on conferve & l'on fait sécher la seconde écorce. Un gros de cette racine réduite en poudre & donnée dans un verre d'eauavant l'accès, a souvent guéri de la fièvre intermittente. On l'emploie avec fuccès dans les cours de ventre & dyssenteries, en la donnant en tisane à la dote d'une once dans trois chopines d'eau réduites aux deux tiers.

RAB

RAB

ABAISSER. On rabaisse un arbre, une branche, dans deux cas, ou quand ils montent trop haut, ou quand ils font trop foibles. Dans le premier cas, c'est une preuve que l'arbre prend trop de force, & que la groffeur & la longueur des branches ne sont plus en proportion avec la force du tronc, ce qui arrive presque toujours lorsque le pépiniériste se hâte trop de former la tige de l'arbre, en l'émondant de ses bourgeons, au lieu simplement de les raccourcir afin qu'ils retiennent la séve, & qu'elle ne se porte pas avec impétuosité vers le sommet. Si cette tige est fluette & que les branches la gagnent, il vaut infiniment mieux la rabaisser, la ravaler, la recèper à un pouce de terre, & garnir la plaie avec l'onguent de S. Fiacre. La pousse qui provient l'année suivante, est sorte, nerveuse, droite & prend du corps. Parvenue à une certaine hauteur, on en pince le sommet si on la trouve encore trop maigre, & on fe contente de raccourcir ses bourgeons; mais à mesure que sa tige devient arbre, qu'elle prend du corps, on supprime graduellement les bourgeons inférieurs, pour ne laisser enfin que ceux du sommet. Si on ne suit pas exactement cette marche, on aura beau affujettir ces arbres grêles par des tuteurs, on fera toujours dans la crainte de voir la tête disproportionnée au tronc, abattue par le moindre coup de vent, ou

les branches qui la forment s'incliner çà & là.

Dans le second cas, on rabaisse ces branches afin que la séve ressue dans le tronc & augmente sa force; les branches rabaissées produisent de nouveaux bourgeons qui modèrent l'impétuosité de la séve, & l'empêchent de se porter, comme auparavant, à une seule extrémité.

On appelle encore rabaiffer une branche, lorsque de verticale qu'elle étoit, on la dirige sur l'angle de 45 degrés On est quelquefois forcé dans les arbres sur franc & disposés en espalier, de rabaisser des branches fur la ligne presqu'horizontale, afin de modérer le cours de la séve & de mettre plutôt l'arbre à fruit, par exemple la virgouleuse; mais on ne seroit pas dans ce cas si cet arbre avoit été planté, à 20 ou 25 pieds de distance de l'arbre voisin, & si à chaque taille, au lieu de rabaisser ses bourgeons à un œil ou deux, on leur avoit laissé presque toute leur étendue, ou du moins si on ne les avoit arrêtés que dans l'endroit où ils commencent fensiblement à diminuer de grosseur. J'ai dit cent fois, & je répéterai sans cesse, que la nature ne fait pas produire de magnifiques bourgeons aux arbres en espalier, en gobelets, &c. pour donner au jardinier le plaisir de les couper & d'avoir du fagotage. Ne laissez aux arbres fur franc que les quatre mèresbranches, & taillez longs les bourgeons, en les dirigeant sur l'angle

'de 45 degrés, & relativement à la mère branche d'où ils partent, & qui doit elle-même être disposée sur ce même angle de 45 degrés. Les propriétaires veulent trop tôt jouir, les pépiniéristes trop tôt vendre leurs arbres. Voilà l'origine première de tout rabaissement.

RABATTRE. C'est unir la terre qui a été billonnée. (Consultez le mot BILLON) On peut, quant à la conduite des arbres, appliquer au mot rabattre, ce qui a été dit ci-dessus.

RABOUGRI. Mot qui désigne des arbres souffrans, mal venans, qui languissent & ne profitent pas. Plusieurs causes concourent au rabougrissement de l'arbre, & on peut dire en général, que toutes viennent de l'extérieur.

Les racines des fruits à noyaux sont sujettes à être attaquées par des insectes. La bleffure qu'ils leur font occasionne des loupes, (consultez ce mot ainsi que celui AMANDIER) ces loupes groffissent, se multiplient en raison des blessures, & leur accroissement absorbe une grande partie de la féve à mesure qu'elle descend des branches aux racines, & vicie l'autre partie qui rentre dans le torrent de la circulation. Aussi tout amandier, abricotier, prunier & pêcher, dont les racines sont infectées de loupes, rabougrissent plus ou moins vîte en raison de la multiplicité & du volume de ces loupes. Je crois avoir observé plusieurs sois que la terre qui environne ces loupes, ces excroissances spongieuses, est beaucoup plus fraîche, plus mouillée que celle qui environne les racines. Dans ce cas, il ne seroit pas surprenant que ces excroissances sussent

Tome VIII.

autant de canaux par lesquels la séve s'échapperoit au dehors. Au surplus, je ne présente cette assertion que comme une conjecture qu'il est bon de vérisier de nouveau. Le seul remède consiste à supprimer les racines attaquées, & à donner un houillon à l'arbre, c'est-à-dire un bon arrosement d'eau de sumier.

La larve ou ver du hanneton, (confultez ce mot) ainsi que celle du moine ou rhinoceros, attaquent souvent les racines & s'insinuent dans leur intérieur, où elles rongent la partie ligneuse & tendre; un arbre ainsi attaqué devient rabougri. Creuser au pied de l'arbre, découvrir les racines avec précaution, tuer l'insecte, boucher son logement avec de l'argile bien pétrie, reboucher la sosse à arroser comme ci-dessus, voilà le remède.

Un coup de soleil qui survient après une pluie, dessèche souvent une partie du tronc qui est exposé à son activité; dès-lors le cours ordinaire de la séve est ralenti & suspendu dans cette partie par l'oblitération des canaux. La séve montoit auparavant, par exemple, avec une force comme 10, mais la moitié de ses canaux est obstruée, elle ne peut donc plus monter qu'avec une force comme cinq, & par conséquent diminuer de moitié la nourriture de la partie supérieure; mais la séve qui étoit dans cette partie supérieure, ne pouvant toute redescendre aux racines, abstraction faite de celle qui s'échappoit par la transpiration, cette seve stagnante vicie celle qui monte, & dès-lors celle qui descend pendant la nuit est également viciée, jusqu'à ce que l'équilibre soit rétabli entre la séve ascendante & la sève descendante;

N n n

enfin, jusqu'à ce qu'il monte une égale quantité de séve & de bonne qualité, l'arbre soussire & se rabougrit. Enlever jusqu'au vis avec le tranchant de la serpette toute la partie de l'écorce racornie & attaquée par le coup de foleil, est le scul moyen de remédier à cet inconvénient. L'onguent de S. Fiacre missur la plaie y entretient de la fraîcheur, ainsi que le linge dont on enveloppe le tronc pour maintenir l'onguent: peu à peu l'écorce se régénère, & l'arbre reprend sa première vigueur.

La mouche menusière, ainsi que plusieurs autres insectes, déposent souvent leurs œufs sous l'écorce des arbres; ces œufs éclosent, produisent une larve ou ver. Ceux de certaines espèces ne travaillent qu'entre l'écorce & l'aubier, & y creusent des galeries en mâchant la substance de tous deux; quelques-uns pénètrent dans la substance même du bois, & y travaillent avec ardeur & sécurité. Cependant ces mineurs laissent toujours des traces de leurs dégâts, telles sont les sciures que l'on voit aux pieds des arbres directement sous le débouché par où l'animal les a expulsées de sa retraite. Avec un fil de fer bien recuit & fouple, on fonde la profondeur de la galerie, & en l'enfonçant on perce l'animal. Si la galerie est fimplement entre l'écorce & l'aubier, on le connoît à la couleur rousse & différente de celle que l'écorce avoit auparavant; alors on ouvre cette écorce avec la serpette, on en détache toute la partie morte, & on remplit la cavité ave l'onguent de S. Fiacre, qui sert encore à recouvrir les bords de l'écorce faine qu'on vient de séparer de l'écorce morte,

Il est facile de comprendre que si ces galeries sont multipliées, proportion gardée avec la sorce de l'arbre, le cours de la séve doit être altéré, & par conséquent les principes de vie diminués dans l'arbre; de là le rabougrissement ou la mort si le mal est considérable.

La manière de planter les arbres & la nature du sol contribuent singulièrement à les faire rabougrir, le. lorsque la gresse est enteurée; 2°. lorsque la gresse fait bourrelet; 3°. lorsque le sujet est trop soible & le sol trop fort, trop tenace; 4°. lorsque les racines ont été, suivant la marotte générale, mutilées & raccourcies sous prétexte de les rafraîchir.

La greffe enterrée fait éponge, & ne ressemble pas mal, quant à l'effet, aux loupes dont il a été question ci-dessus. Par la greffe, les filières ou canaux directs de la féve font interrompus, & leur oblitération, en partie, ne laisse monter qu'une séve plus épurée; mais lorsque la greffe est enterrée, elle absorbe une portion de l'humidité de la terre, & cette portion n'étant pas affimilée à la nature de la séve, élaborée & travaillée par le levain contenu dans les racines, introduit dans le torrent de la circulation une substance étrangère dont l'arbre ne peut se débarrasser que très à la longue par la transpiration; mais comme cette substance étrangère se renouvelle sans cesse, le mal augmente insensiblement, &. l'arbre rabougrit. J'ai dit que la greffe enterrée ressembloit aux loupes; la comparaison n'est pas absolument exacte, puisque celles-ci repoussent l'humidité en dehors, & que celle-là absorbe l'humidité de dehors en dedans; mais dans l'un & l'autre cas, toutes deux nuisent à la végétation.

Jamais un arbre dont la gresse fait bourrelet ne prospèrera. Le pépiniériste, au lieu d'attendre que le fujet foit en état, par la grosleur, de recevoir la gresse, (consultez ce mot) au lieu de le receper & d'attendre à greffer fur la nouvelle pousse de l'année fuivante, fe hâte mal à propos, pour gagner du temps & pour promptement vendre son arbre. La greffe feule travaille, la féve s'y porte avec impétuosité, mais ne pouvant redefcendre aux racines avec la même facilité, par le peu de diamètre du pied, la bate de la greffe groffit & forme un bourrelet au dessus du pied. S'il ne redescendoit que la même quantité de fluide qui est montée pendant le jour, ce bourrelet n'auroit pas lieu; mais on fait que pendant la nuit les feuilles aspirent une certaine quantité d'humidité de l'atmosphère, qui se mêle avec la féve descendante pendant la nuit, & augmente d'autant fon volume. Il en est de ces greffes comme des ligatures faites trop fortement du tuteur contre le tronc du jeune arbre. L'écorce pressée & serrée ne permet pas le libre cours de la féve, & au dessus de la ligature il se sorme un bourrelet; les cerisiers y font fort fujets. Il est rare qu'un abricotier, greffé fur un prunier trop jeune, ne fasse pas bourrelet; qu'une greffe levée sur un franc, & placée fur un coignassier, ne produise le même effet, ainsi que sur un paradis, &c. Quoi qu'il en soit, un propriétaire ne doit, dans aucun cas admettre un arbre dont la greffe fait ou menace de faire bourrelet. Sans cette précaution, il est sûr d'avoir bientôt des arbres rabougris.

Si on plante des arbres greffés sur coignassier ou sur paradis, si ces arbres font fans pivot, fi leurs racines font écourtées, enfin si un tel arbre est planté dans un fol tenace & compact, comment veut-on qu'il y réussisse? Pendant la première année, il travaillera à réparer la sottife du jardinier; il poussera quelques chevelus dans une terre qu'il trouvera ameublie par la fouille; l'année d'après, cette terre, ferrée par son propre poids & par les pluies, aura repris fa première ténacité, & les chevelus n'auront plus la force de la pénétrer & de s'étendre. De tels arbres végéterontavec langueur pendant quelques années; leur tronc, leurs branches se chargeront de mousse si l'atmosphère est naturellement humide, & voilà des arbres rabougris. Les arbres fur franc conviennent feuls à un femblable terrain, & encore faut-il qu'ils aient leur pivot & toutes leurs racines. Les arbres rabougrissent également dans les terrains trop humides, les racines chancissent, la séve est trop aqueuse, & ses principes trop délayés; dès-lors la végetation est perpétuellement contrariée, & l'arbre rabougrit plus ou moins vîte fuivant le plus ou moins de qualité qu'a la féve.

Par la raison contraire, les arbres rabougrissent également dans les terrains trop secs, trop graveleux, trop maigres, leurs branches sont en raison de leurs racines, & les racines sont plutôt nourries & entretenues par les seuilles que cellesci par les racines. L'équilibre de la séve montante & descendante ne s'y trouve plus, il saut donc que l'arbre

fouffre & rabougrisse.

C'est à tort que l'on voudra contrarier la nature, imitons-la; ne

Nun z

p'açons dans chaque terrain que l'arbre qui lui convient, nous ferons sûrs alors de voir nos travaux couronnés par le fuccès, & de n'avoir pas en pure perte dépenfé beaucoup d'argent.

RACHITIS. MÉDECINE RURALE. Maladie qui attaque les os des enfans, y caufe des protubérances, des courbures, & des difformités, & que l'on connoît aussi fous les noms de chartre, ou nouvre des enfans.

Le rachitis n'a pas été connu dans les premiers temps de la médecine. Hippocrate n'en fait aucune mention. On ne trouve aucune preuve, aucun témoignage, que cette maladie fe soit jamais montrée chez les anciens grees, ni chez les anciens romains. On ne la voit en effet décrite, ni dans Celse, ni dans Galien, ni dans 'Calius Aurelianus, ni dans Paul d'Egine, ni dans Arétée. Elle n'a été d'abord connue qu'en Angleterre où elle a pris naissance vers le milieu du feizième siècle, & Glisson, médecin anglois, est le premier qui en a donné l'histoire, & qui nous a appris qu'elle commença à exercer ses cruautés dans les provinces occidentales d'Angleterre, & qu'elle étendit ensuite ses ravages fur tous les pays feptentrionaux de l'Europe. Les enfans furent les seules victimes que cette maladie immolaà fa fureur. Le rachitis est aujourd'hui regardé comme une maladie endémique dans les pays du nord; les provinces méridionales de la France n'en sont point exemptes. On n'a pas encore pu découvrir comment elle y a été trantmise : elle y est devenue trèscommune, & on peut affurer, fans craindre de se tromper, qu'il y a bien près du quart des enfans, depuis leur sixième mois, jusqu'à trois & même cinq ans, qui en sont insectés.

Le rachitis est une maladie terrible pour les enfans. Le plus grand nombre de ceux qui en sont atteints, succombe: l'art peut y apporter quelque remède, & la combattre souvent avec quelque avantage. Mais pour y parvenir, il est de la plus grande utilité de connoître les différens symptômes qui la caractérisent & l'accompagnent? Pour l'ordinaire, les enfans rachitiques ont les facultés de l'ame développées de bonne heure, un esprit vif & pénétrant, & de l'intelligence; ils saisissent avidement, & conçoivent parfaitement bien tout ce qu'on peut leur dire de relatif à leur âge; ils ont enfin les organes des sens bien difposés; leur teint cst fleuri, la face pleine & bien nourrie; la tête fort grosse, & nullement proportionnée aux autres parties du corps qui sont maigres, exténuces, & pour ainsi dire atrophićes. Il y a toujours chez eux une tendance d'humeurs vers la tête; aussi ont-ils les veines jugulaires & les artères carotides très-faillantes. La fontanelle reste long-temps ouverte, les jointures se nouent & se courbent plus souvent autour des poignets que près des malléoles. Les côtes font une faillie & se courbent aussi-bien que l'épine du dos; & ce vice très-considérable dans cette dernière partie, retrécit la poitrine par derrière, & la porte en pointe sur le devant.

A tous ces symptômes se joignent par la suite la pâleur & la boussissure du visage; le ventre se porte en dehors; la peau ne tarde pas à devenir stasque, à perdre sa couleur naturelle, & à retenir l'impression des doigts quand on la touche. Les jointures des os le gonflent, & excèdent de beaucoup le niveau de la peau; leurs épiphizes augmentent en volume, tan lis que le corps de l'os est délié

& diverfement recourbé.

A mesure que ces enfans grandissent & que le mal s'invétère (1), de nouvelles facultés découvrent en eux de nouveaux maux. Dans le temps, où suivant l'ordre de la nature, & les loix de l'éducation, l'usage des pieds leur est accordé, à peine peuvent-ils en profiter; quelques pas les fatiguent; leurs jambes énervées, engourdies au moindre mouvement, ne leur permettent pas de courir, d'aller, de venir, de sauter, & de se livrer aux jeux & occupations de leur âge. On les voit aussi en choisir auxquels ils puissent vaquer étant affis; leurs bras n'ont pas plus de force. Ils ne sauroient vaincre la plus petite résistance, & leur col delié ne soutient qu'avec peine le poids considérable de leur tête, grossie, qui chancelle de côté & d'autre. A ces symptômes propres au rachitis, se joignent en divers temps, la dentition difficile, des dévoiemens presque continuels, des sueurs fréquentes, disficulté de respirer, digestions laborieuses, & enfin il survient une fièvre lente qui hâte le funeste coup d'une mort prématurée.

Une infinité de causes peut donner naissance au rachitis. Les parens infectés de virus vénérien, engendrent communément des enfans rachitiques. On a de plus observé qu'il y a moins d'enfans rachitiques & mal conformés dans les petites villes & les campagnes, que dans les grandes villes

qui sont toujours les théâtres de la débauche, & de la déprayation des bonnes mœurs. Quoique ce foit peut-être parler trop généralement, dit M. Lorry, dans fon Traité dos maladies cutanées, que de toujours déduire cette maladie du vice vénérien, cependant il n'y a pas d'homme un peu instruit sur cette matière, qui ne convienne que ceux qui ont cu la vérole, ont, la plupart du temps, des enfans rachitiques : ces enfans font si imprégnés d'un mucus acide & abondant, que le suc osseux ne peut parvenir chez eux a une confissance folide & comme calcaire : au contraire, il n'acquiert qu'une texture mollasse & séléniteuse. De là vient que les os augmentés en volume, sont privés de sorce, prominent de toutes parts, & ne sorment que des appuis très-foibles qui ne peuvent foutenir le poids du corps; cause de la figure informe qu'ils prennent.

Un air froid, épais, nébuleux, marécageux, & chargé des vapeurs crasses, comme celles du charbon de piefre, détérminent cette maladie : on peut dire & donner pour preuve de ce fait, que le rachitis est nonseulement très-fréquent à Londres, où l'air est une espèce de cloaque épais, rempli d'exhalaisons, & des vapeurs de charbon de terre, mais encore dans certains endroits des provinces méridionales qui avoisinent les étangs, les marais, les grands

fleuves, & les rivières.

Mais les causes les plus ordinaires du rachitis, sont presque toujours le peu de soin qu'on donne aux enfans, & la barbare habitude où l'on est

⁽¹⁾ Dictionnaire des Sciences.

dans certains pays, de tenir les enfans emmaillotés & trop ferrés avec des bandes. Qu'arrive-t-il? qu'une pareille compression, en s'opposant à la libre circulation des fluides, empêche l'égale distribution du suc nourricier dans toutes les parties, & leur accroissement ne se faisant plus dans la même proportion, une partie acquiert trop de volume, tandis qu'une autre demeure petite, & com-

me atrophiée.

Dans le nombre de ces causes, il faut encore admettre le défaut de propreté, & d'une bonne nourrice. Les enfans se ressentent bientôt des qualités pernicieuses d'un lait fourni par une nourrice colère, ivrogne, intempérante, infectée de vérole, d'écrouelles, ou du vice tabifique; qui cachera fouvent aux parens sa grossesse, dans la crainte de perdre le salaire qu'elle reçoit tous les mois, pour la nourriture de l'enfant qu'on lui a confié, auquel elle donnera un lait gâté, empoisonné, qui sera bientôt pour cet infortuné, la source du rachitis, ou d'une infinité d'autres maux cruels.

Le rachitis dépend quelquefois des différentes chutes qu'on laisse faire sur le dos des enfaus, & des fautes que les nourrices commettent journellement, en les portant entre leurs bras, dans une situation gênée qui leur tient l'épine du dos courbée, & les jambes inégalement tendues.

La mauvaise santé des pères & des mères est encore une des causes de cette maladie, surtout lorsqu'ils sont d'une constitution soible, & relâchée, qu'ils mènent une vie oissive, molle & sédentaire, & ne se livrent à aucun genre d'exercice; lorsqu'ils se nourrissent d'alimens

grossiers; visqueux, & de difficile digestion; toutes ces choses concourent à leur faire procréer des enfans foibles, valétudinaires, qui seront insectés du rachitis, ou de toute autre maladie également pernicieuse.

L'existence des fleurs blanches dans les mères, est une autre cause que Wansvieten regarde comme très-énergique: les ensans, dit ce célèbre médecin, conçus d'une mère sujette à des sleurs blanches opiniâtres & acrimonieuses, sont attaqués d'un rachitis très-malin, & qu'on n'a encore guéri que très-rarement jusqu'ici.

La petite vérole, la rougeole, une dentition difficile & douloureuse, la présence des vers dans les premières voies, la répercussion de la gale, de la teigne, des dartres, & autres maladies cutanées, la coqueluche & la foiblesse naturelle du tempérament, disposent au rachitis.

Il conste par l'ouverture des cadavres des rachitiques, que cette maladie porte des impressions fâcheuses sur tous les viscères, & y laisse les vestiges du plus grand désordre. En effet, on trouve dans le crâne, une extrême dilatation des vaisseaux de la tête, le cerveau d'un volume extraordinaire, des épanchemens entre fa substance corticale & la dure & la pie-mère, des adhérences entre les différentes parties, & les sutures des os de la tête désunies & très-dilatées. Si on ouvre le conduit des vertèbres, on y trouve aussi des engorgemens entre la moëlle épinière même conduit.

Il paroît évidemment que tous les viscères du bas-ventre, & sur-tout le soie, sont beaucoup plus gros qu'à l'ordinaire; que les glandes du méfentère font très-engorgées, & quelquefois fquirrheuses: le foie aussi fquirrheux & adhérent au dia-

phragme.

Quant à la poitrine, on y trouve des attaches très-fortes des poumons avec la plèvre; le thymus est très-gorgé; les poumons font à la vérité plus petits, mais les parois rétrécies de la poitrine s'opposent à leur accroistement. On les trouve en revanche surchargés d'humeurs, remplis de concrétions, & il y a quelquesois de petits abcès.

1°. Resserrer & fortisser les solides; 2°. faciliter les digestions & corriger le vice des humeurs, sont les deux principales indications que l'on doit avoir en vue pour traiter avec quelque

luccès cette maladie.

Le régime est, sans contredit, le meilleur remède: mais il doit être léger & pris des alimens de bonne & facile digestion, assaifonnés comme il faut, & servis fréquemment aux malades, mais en petite quantité à chaque fois.

Un air pur & serein, un exercice & un mouvement modérés, sont aussi

très-nécessaires.

Quant aux enfans qui sont encore à la mamelle, on leur sera prendre du lait avec modération; & s'ils sont consiés aux soins de nourrices qui vivent mal ou qui les négligent du côté de la propreté, on en changera. L'été est la saison la plus avantageuse aux enfans rachitiques, sur-tout si elle est sèche; c'est alors qu'il saut leur administrer des bains froids, asin de les rafraîchir, tout comme on doit les tenir chaudement en hiver. On leur frottera le dos tous les soirs avec de l'esprit de romarin ou avec

de l'esprit de vin camphré. Les anglois emploient avec beaucoup d'utilité un liniment composé de deux onces d'huile de palme, d'un gros de baume du Pérou, & d'un gros d'huile de noix muscade; d'huile de gérosse & succin, de chacun onze gouttes, & deux drachmes d'esprit de sel ammoniac; avec lequel ils sont oindre tous les jours les parties affectées.

On doit faire user aux rachitiques d'un vin médicamenteux qu'on peut préparer, en saisant insuser à froid des substances amères, toniques, apéritives & stomachiques, telles que le quinquina, l'écorce de caprier, l'absinthe, la gentiane, la germandrée, les seuilles & sleurs de bétoine, la véronique mâle, la racine d'enulla campana, & des cloportes; mais pour en éprouver de bons essets, il faut long-temps insister sur son usage.

D'un autre côté, on ne doit point négliger des frictions sèches sur tout le corps de l'enfant, & sur-tout sur les parties malades; & pour leur donner plus d'efficacité, on les sera avec des linges bien lessivés, & imbibés de la vapeur du succin ou de la sumée de certaines plantes aromatiques.

On peut encore leur donner de temps en temps quelques grains d'ipécacuanha, & leur faire faire ufage d'une eau de rhubarbe, à laquelle on ajoutera quelques clous rouillés. En Angleterre, on prescrit aux rachitiques, trois sois par semaine, une poudre composée de cinq grains d'æthiops minéral & autant de rhubarbe pulvérisée, & deux grains d'espèces aromatiques. On sait que les martiaux sont aussi très-utiles. Le vin chalybé, donné à la dose de vingt, jusqu'à quarante gouttes, deux sois par jour,

dans deux cuillerées d'une décostion de quinquina; tout comme la teinture de mars par l'esprit de sel, depuis einq jusqu'à vingt gouttes dans une cuillerée d'une infusion amère, sont deux remèdes qui méritent les plus

grands éloges.

On en viendra à l'application des frictions mercurielles, si l'on soupconne que le rachitis dépende d'un vice vénérien. Mais on doit avertir ici qu'il seroit, très - dangereux de pratiquer cette methode, sans auparavant y avoir disposé le malade par un régime, & une préparation

convenables. .

Buchan nous apprend qu'on a plusieurs fois tiré de grands avantages du seton & du cautere dans cette maladie. Il les regarde sur-tout comme très-nécessaires aux ensans qui abon-. dent en humeurs. Ils peuvent être aussi nuisibles, en procurant l'évacuation des fucs nécessaires dans ceux qui sont déjà trop affoiblis. Boerhave veut qu'on applique de temps en temps des vélicatoires; mais il veut aussi que, des qu'ils ont commencé à mordre, on dessèche la plaie pour en appliquer de nouveaux. On ne peut disconvenir qu'une pareille méthode ne soit cruelle; mais il faut avouer qu'elle peut être aussi d'une très-grande utilité, en imprimant au principe de vie une nouvelle manière d'être, & en donnant à la nature quelques secousses qui peuvent la porter à faire quelque fort.

A ces remèdes que nous venons d'indiquer, il faut ajouter les écailles d'huîtres à la dose d'un scrupule, trois fois par jour, remède si recommandé par de Haen; & l'usage de la garance, dont les expériences de M. Duhamel démontrent les essets comme toniques

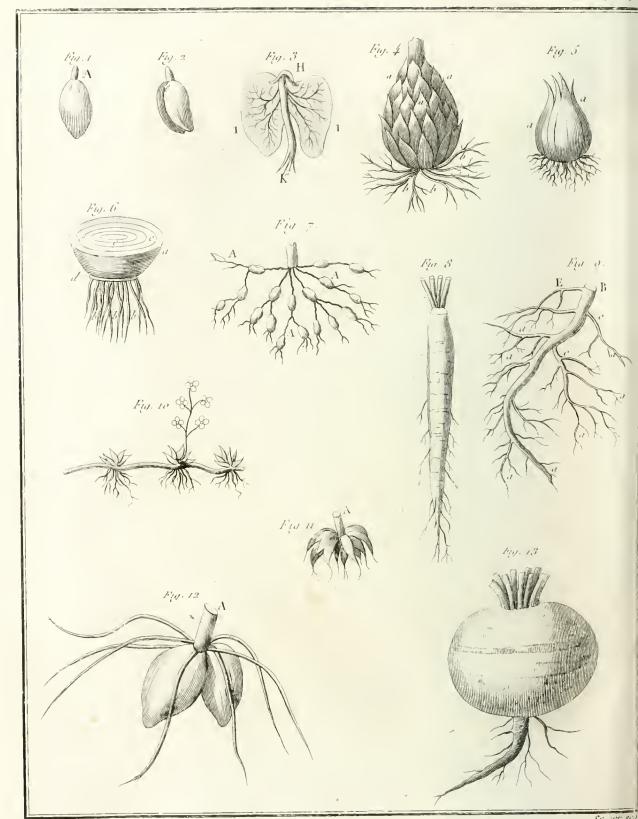
dans le cas d'affection des os. Le vin vieux est encore un excellent remede dans le rachitis. En général, on donnera la préférence au vin de Bordeaux. Mais ceux qui ne pourront point se procurer cette espèce de vin, donneront à la place du vin de Bourgogne, du vin de Languedoc, on du Roussillon; & enfin on substituera la bière douce, le cidre ou le poiré au vin, quand on ne pourra se procurer aucune de ces efpèces. On a inventé des cortets & des bottines, pour remédier au défaut de conformation. Mais ces machines sont d'autant plus préjudiciables, qu'on veut par là forcer la nature à se plier. M. AMI.

RACINE. Partie par laquelle les arbres, les plantes tiennent à la terre, ou à d'antres végétaux, ou aux pierres, &c.; de ce dernier nombre sont les plantes parasites, telles que le guy, la cuscute, les lichens, &c. (Consultez ces mots)

Cet organe, doué d'une grande force de succion, est destiné à pomper une partie des sucs nécessaires à l'accroissement & à l'entretien des plantes. Avant d'examiner quelles sont les espèces de racines, quelles sont leurs sonctions, attachons-nous à suivre leur premier développement.

Prenons pour exemple un noyau d'abricot & un haricot, parce que dans tous les noyaux & dans les fruits des plantes légumineuses, le développement est très-bien caractérisé. Le bois du noyau d'abricot, de la pêche, de l'amande, &c. résiste pendant long-temps au marteau avant de se briser, cependant quelques jours de germination sépareront sans peine les deux coquilles qui sembloient





Tembloient auparavant ne devoir faire qu'un cniemble & qu'un seul & même corps. L'œil ne pouvoit distinguer, au moins d'un côté, dans le noyau d'abricot amer, dans l'amande amère, &c. les sutures qui unissoient les deux coques; mais à mesure que le bois s'imprègne de l'humidité de la terre, ou si l'on place le noyau d'abricot & le haricot dans un verre plein d'eau; enfin, si le point de la chaleur est convenable à la germination, alors les deux lobes de l'amande s'enflent, rempliffent tout le vide, la gomme interposée entre les sutures mamelonnées des deux coques, se dissout, & ces deux coques poussées par le gonflement successif du novau, & par les efforts continuels de l'air qui se dilate, se séparent d'ellesmêmes & sans effort : enfin, le Boyau paroît tel qu'il est représenté Figure 1, Planche XXXVII. Le voilà donc dépouillé de fon enveloppe ligneuse, dans son premier point de liberté & de germination. A, représente le germe qui commence à se développer.

Ce germe A est le rudiment de la première racine qui, dans cet état, reçoit le nom de radicule, & de quelque manière que soit placé le noyau, la graine, &c. cette radicule s'incline & se prolonge perpendiculairement en terre, comme on le voit en K., Fig. 3. L'origine de cette radicule correspond dans le haricot à l'ombilic par lequel le grain tient dans le légume ou cosse, & par où il tire sa nourriture. Elle se prolonge par une courbure H, Fig. 3 jusqu'à son sommet; là, elle se partage en deux, & chaque partie et implantée dans la chair de chaque

Tome VIII.

lobe II, où elle s'épanouit par deux troncs de vaisseaux qui nourrissent ces lobes ou cotylédons. (Confultez ce mot très-essentiel ici, ainsi que la Figure 2 de la Planche XV, page 511 du fecond Volume, qui représente la tige d'un pois, quinze jours après ou environ que la graine a été mise en terre.) Ces cotylédons deviennent un dépôt précieux de fucs propres à alimenter la plantule qui fortira de terre avec eux. La Figure 2, représente la radicule au moment où les deux cotylédons commencent à s'ouvrir. Dans l'abricot, la pêche, la châtaigne, &c. &c. le germe ou radicule est placé au sommet.

Si on considère actuellement la continuation de soins, de peines & de travail de la nature pour produire & persectionner l'organe par lequel les individus doivent se perpétuer, avec quelle attention elle a conservé cette radicule, ce rudiment de la plante, on ne concevra pas par quelle bizarrerie, par quelle ignorance grossière des loix de la végétation, tous les jardiniers suppriment cette précieuse radicule, quand par sa croissance elle est devenue le pivet; cette seule dénomination de pivot auroit dû leur indiquer fon importance.

La nature suit la même marche dans la germination de toutes les graines; c'est toujours la radicule qui s'élance la première; elle sert à fixer la plante dans la terre, & à y pomper les premiers sucs dont elle a besoin. Toutes les racines qui pousseront par la suite sont desimples développemens de la radicule dans laquelle elles étoient rensermées.

SECTION PREMIÈRE.

Des différentes espèces de Racines.

On peut diviser en trois classes toutes les racines; elles sont ou bulbeuses, ou tubéreuses, ou sibreuses.

1. DES RACINES BULBEUSES. Tout ce que l'on connoît sous la dénomination d'oignon, compose cette division; mais tous les oignons n'ont pas la même texture, ils fe ressemblent par un point seulement, par leur base, formée d'une portion charuue, vulgairement nommée la couronne DD, Fig. 6, d'où partent les racines BB, fig. 4, 5, 6, proprement dites, & où naissent les cayeux qui renouvellent, multiplient & perpétuent l'espèce, après que la plante a fleuri & produit fa graine; alors la bulbe a rempli sa loi de végétation. Cet oignon de tulipe, de jacinthe, &c. dont la fleur a mérité les hommages des curieux, périt & ne vit plus que dans ses enfans.

Les bulbes ou oignons écailleux formés par des écailles placées en recouvrement les unes fur les autres, & dont la base est implantée dans la couronne, entrent dans la première division. Le Lys en fournit un exemple, Fig. 4. Chaque écaille détachée avec soin, consiée à une terre légère & bien ménagée, est en état de produire une bulbe, ensin un oignon qui donnera sa fleur dans le temps.

La feconde division comprend les bulbes ou oignons solides, c'est à dire, dont la substance charnue ne paroît pas divisée par couches ou par écailles.

La troisième, les bulbes composés de *tuniques*, Fig. 6. Tel est l'oignon cultivé dans les jardins potagers.

Que les bulbes soient à écailles ou à tuniques ou solides, l'expérience prouve qu'elles contiennent beaucoup d'eau de végétation. & que plusieurs d'entre elles sont sufceptibles d'attirer l'humidité de l'air, & de s'en nourrir au point qu'elles pouffent leurs feuilles, leurs tiges & leurs fleurs fans le secours de la terre. Tel est, par exemple, l'oignon de Squille ou de Scille qui, fuspendu à un plancher, donne une tige souvent de six pieds de longueur. Cette propriété d'absorber l'humidité de l'atmosphère, prouve que les plantes bulbeuses n'aiment pas les terrains aqueux, elles y pourrissent. L'expérience de placer des oignons de fleurs dans des carafes presque pleines d'eau, femble contredire cette affertion. Il fussit de s'entendre, & il n'y aura plus de contradiction; si l'eau de la carafe couvre continuellement l'oignon jusqu'à l'œil, l'oignon pourrira fans presque avoir poussé aucune racine; fi au contraire l'eau n'environne que la base, il sortira de la couronne beaucoup de racines blanches & toutes d'une venue, & les boutons renfermés à la circonférence de la couronne, se développeront & produiront leurs cayeux. Voici une jolie expérience que l'on peut répéter avec les oignons de jacinthes. Je pense qu'elle réussiroit également avec ceux de narcisses ou de tulipes, si le vase a une profondeur suffisante ou proportionnée à la longueur dont doit être la tige.

Prenez une carafe de verre que vous

remplirez d'eau; fur sa surface fixez une lame mince & en plomb ou en fer blanc; pratiquez dans le milieu de cette lame une ouverture de largeur proportionnée au diamètre de l'oignon, de manière que la moitié seule de l'oignon puisse tremper dans l'eau. Tout étant ainsi préparé, placez l'oignon, l'œil dans l'eau, & la couronne restera à l'air. Cet oignon ainsi renversé, ne prodnira point de racines par la couronne, l'œil s'ouvrira peu à peu, les feuilles s'alongeront dans l'eau ainsi que la tige, & les fleurs s'y épanouiront; les unes & les autres ne perdront qu'un peu de leurs couleurs.

2. DES RACINES TUBÉREUSES. Elles sont ainsi nommées du mot tubercule, tuber en latin, & truffe en françois. La racine tubéreuse est un corps charnu, solide, dur, ordinairement

plus gros que la tige.

Des tubercules d'une seule pièce. La pomme de terre, le topinambour, la patatte en offrent l'exemple. Chaque œil de ces racines produit une tige, soit qu'on conserve le tubercule en son entier, soit qu'on le partage par œilletons. Cette espèce de racine se rapproche des bulbeuses en ce qu'elle produit des filamens ou des racines simples & fibreuses. La patte d'anemone, ainsi nommée par les jardiniers, peut être regardée comme un tubercule d'une soule pièce, ainsi que le tubercule des cyclamens, &c.

Des tubercules de plusieurs pièces, réunis par un seul point. Ces racines disserent des précédentes par leurs tiges qui partent du même endroit où te sait la réunion de tous les tubercules; ainsi qu'on le voit en A, Figures 12 & 12. La

première représente une grisse de renoncule, & la seconde les ussiscules d'un orchis. Les grisses poussent des racines par leurs extrem tés inferieures, & celles des testicules naissent du collet des tiges. On pent placer dans cette division les pattes d'asperges, &c.

Des tubercules séparés, mais réunis par des filets. La Figure 7 en offre un exemple, & représente les racines de la filipendule ou reine des prés; AA, sont autant de petits grains ronds, charnus, qui paroissent disposés sur un filet comme les grains

d'un chapelet.

3. DES RACINES FIBREUSES. Elles font ou charnues ou elles doivent

devenir lignenses.

Les navets ont des racines charnues Figure 8, que l'on nomme fusiformes à cause de leur ressemblance à un susseu. Les raves, Fig. 13, sont appelées napi-formes; mais le corps charnu des unes & des autres pousse des racines connues sous le nom de sibreuses, parce qu'elles ressemblent à des sibres, à des sils, &c.

Les autres racines font à la vérité fibreuses dans leurs premiers principes, mais elles deviennent ligneuses par progression. Telles sont celles des arbres, des arbrisseaux & même de quelques plantes vivaces.

La radicule K de la Fig. 3 est l'origine du pivot B Fig. 9 qui s'enfonce perpendicu'airement en terre, tant qu'il ne trouve aucun obstacle à sa progression. S'il s'en présente un, alors il suit la direction de cet obstacle, & s'il parvient à son extrémité, il s'ensonce alors de nouveau, & reprend son prolongement perpendiculaire. Voilà la racine ligneuse du premier ordre. Heureux l'àrbre

0002

auquel on ne l'a pas supprimé.

Ce pivot pouffe des racines qui deviennent secondaires C, & ces racines en poussent de fibreuses qui deviennent ligneuses par succession, & qui, à leur tour, multiplient les chevelus, c'est-à-dire, des radicules fines comme des cheveux, AA Fig 9; leur ressemblance avec des cheveux a fixé leur dénomination. Si le jardinier raccourcit, étronconne, suivant sa mauvaife coutume, les racines fecondaires de l'arbre qu'il veut planter, alors celles-ci repoussent des racines du troisième ordre qui seront pendant un temps très-confidérable, foibles, débiles, mais qui, pour réparer en partie le dommage qu'elles ont reçu, produisent beaucoup de chevelus. Ceux-ci ne pouvant plonger, s'étendent entre deux terres, en affament la partie supérieure, sont sujets au froid, à la sécheresse, &c.; enfin ce n'est qu'à la longue que ces racines du troisieme ordre acquièrent de la force & la communiquent à l'arbre. Il est bon d'obferver que les racines du troisième ordre restent constamment moins groffes que celles du fecond, & celles-ci moins fortes que le pivot. Il est donc démontré que l'on nuit beaucoup à l'arbre en raccourcissant les secondes, & encore plus en supprimant la première.

Parmi les racines herbacées ou ligneuses, on doit encore remarquer celles qu'on appelle *traçantes*, parce qu'elles sont produites par des tiges latérales qui courent entre deux terres; telles sont celles de la ronce, des rosiers, &c. Les racines rampantes proprement dites, courent à fleur de terre fans presque s'y ensoncer. Un grand nombre de ces racines pousse des rejets

des drageons, dont quelques - uns prennent de nouveau racine ou par leurs protubérances, ou par les articulations des tiges rampantes. Tel est

le gramen ou chiendens.

Ces différentes formes de racines font, pour l'homme qui réfléchit, comme autant de feuillets d'un livre dans lequel il lit le genre de culture qui convient à chaque efpèce. Par exemple, le froment, le feig'e, &c., n'auroient pas besoin d'un labourage de plus de huit pouces de profondeur, pui que leurs racines fibreules n'enfoncent qu'à fix pouces; mais comme la multiplicité des plantes & de leurs racines effritent beaucoup la terre, il est donc important de la renouveler en ramenant celle de dessous qui n'est point épuisée, à la superficie, & celle de la superficie en deffous. Le labourage profond n'est donc pas effentiel aux racines proprement dites fibreuses; mais uniquement pour retourner le fol. Un léger labour suffit pour les raves, parce que leur racine charnue reste en partie hors de terre, & l'autre, ainsi que ses lacines sibreuses, s'enfoncent peu; mais ces mêmes raves produisent une variété qu'on nomme turneps ou gros navet, qui exige un labour plus profond en raison de sa forme & de la propension de la plante. Il en est ainsi de la racine de disette, qui n'est autre chose que la bette-rave blanche, connue & cultivée, de temps immémorial, dans le bas-Languedoc, & fur-tout; dans les environs de Castelnaudari. Une prairie (consultez ce mot) qu'on peut arroser à volonté, & qui est composée de fromental, de grand & de petit trèfle, n'exige à

la rigueur, lorsqu'on la forme, qu'un défoncement de six pouces, attendu que toutes les racines de ces plantes sont entièrement fibreuses & ne p ongent pas. Il n'en est pas ainsi de l'esparcette ou saintoin, & encore moins de la luzerne qui darde un pivot dont la longueur est touvent d'une toise si le sol lui convient. On ne peut pas défoncer à la profondeur d'une toife, le travail deviendroit trop couteux, la profondeur de deux fer de bèche est cependant nécessaire, parce qu'il convient que pendant la première année le pivot soit dans le cas de s'alonger sans obstacle. Le sol d'une pépinière devroit être fouillé à la profondeur de trois pieds, si lorsqu'on lève le plan du séminaire on ne retranchoit pas le pivot. En un mot la longueur de la racine décide la culture qu'elle exige, & le jardinier ne bêchera pas aussi profondément pour planter une laitue, une chicorée, que pour des scorsonères, des panais, &c., si la terre de la superficie n'est pas plus épuisée que celle du fond.

SECTION II.

De l'organisation des racines.

Elle est en tout semblable à celle du tronc & des branches, c'est à dire, que les racines sont composées de l'épiderme, de l'écorce, du tissu cellulaire, des couches ligneuses, &c. Afin d'éviter les répétitions, confuitez cet article, page 509 du troisième Volume, dans lequel on est entré dans le plus grand détail sur leur organisation. Elles en diffèrent cependant 1°, par un plus

grand nombre de trachées ou vaiffeaux disposés en spirale, ou du
moins plus visibles que dans le tronc
& dans les branches; 2°. par la
couleur de leur écorce, & par celle
de la partie ligneuse; l'une & l'autre
jaune dans le mûrier; l'écorce brune
dans le cerisier, & le bois rougeâtre
&c.; 3°. par leur dureté & solidité
comparées à celles du tronc & des
branches; mais dès qu'une partie
de la racine paroît au dehors, &
reste pendant long-temps exposée
à l'air, elle dureit presqu'autant que
le bois des branches.

SECTION III.

De leurs fonctions.

Les animaux se transportent çà & là, afin de se procurer une nourriture suffisante; quelques-uns, tels que les huîtres, les polypes, restent immobiles & attachés aux rochers qui les ont vu naître. La nature a multiplié dans leurs environs les insectes qui doivent les nourrir, ainsi l'instinct des racines, s'il est permis de se servir de cette expresfion, a quelque chose de plus parfait que celui de la famille des huîtres; la racine est la pourvoyeuse, au moins en très-grande partie, des fues qui formeront la charpente de l'arbre, qui faciliteront sa croisfance & sa fructification. On ne peut pas dire qu'elles foient pourvues de sentiment, mais seu ement d'irritabilité & d'attraction. En effet, ce n'est pas d'après des idées nées du sentiment, à l'instar de quadrupèdes, des bipèdes, &c., qu'elles fe dirigent plutôt d'un côté que d'un autre, mais par une attraction

soit planté près d'un fossé, près d'un égoût à fumier, &c., les racines se détourneront de leur route première, pour se porter de ces côtés, où elles trouveront une nourriture plus abondante. L'humidité & la chaleur ne feroient-elles pas la premiere cause de cette attraction, puifque ce font les deux grands agens de la végétation. Il en est ainsi de l'air confideré comme atmosphere, il agit bien plus efficacement fur les bords d'un fossé ou d'une balme, qu'à dix pas de là dans l'intérieur de la terre; aussi l'on voit les racines se porter avec activi é vers ces bords, & y végéter avec plus de force que dans tout le reste de la circonférence & dans l'intérieur de la terre, parce qu'elles sont plus actionnées par la lumière & la chaleur du foleil, & par l'humidité des pluies, des rosées, &zc.; mais si ces racines sont attirées vers l'extérieur, elles ne doivent pas cependant s'écarter des loix qui leur tont affignées par la nature. Il est démontré par les belles expériences de Hales, que toutes les les racines d'un arbre peuvent être converties en branches, & les branches en racines, en changeant leurs dispositions. Cette expérience est aisée à répéter dans les pays chauds avec le grenader. Si on enterre tes jeunes branches, si on couronne ses racines, suivant la règle observée pour la plantation des arbres, enfin si on arrose au besoin, des racines fortiront des petites branches enterrées, & la naissance des anciennes racines placées au haut du tronc donneront des branches. Cette expérience isolée prouve seu- nombreules, puisque celles des deux lement que les racines peuvent de- premiers ordres lui sufficent avec les

réelle. Par exemple, qu'un arbre venir des branches, quand elles font exposées à nu & à l'air. Aussi voiton fur les parties des groffes racines d'oliviers, de p upliers, & de tous les arbres qui conti nnent beaucoup d'yeux dans leur éc rce, fortir des branches qui peu à peu affameroient l'arbre, & qui deviendroient elles-mêmes des arbres si on en avoit toin. Mais fi par des accidens quelconques, par l'affiiss ment du terrain, les grosses racines dont il est question paroissent à l'extérieur, on ne doit pas en conclure qu'elles tuivent la loi de la nature. On observe au contraire, que si elles y font contigintes par une caufe que conque, elles se hâtent de plonger en terre, non pas en pivot, à la manière de la maîtresse racine des arbres, mais en s'alongeant entre deux terres afin de profiter autant qu'il est possible & de la fraîcheur de la terre & des effets du foleil & des pluies.

Mais pourquoi les racines s'étendent-elles si loin, & pourquoi sont-elles si multiplices, puisqu'il est bien démontré que l'arbre, en général, se nourrit autant par ses feuil-

les que par fes racines ?

De l'extension des racines. Nous supposons un arbre venu de graine; c'est un arbre naturel. Il faudra des circonstances bien fingulieres pour que cet arbre étende ses racines latéralement & très - au loin, parce qu'il ne poussera 1°, que son pivot qui ira à une très-grande profondeur. 2°. Toutes ses racines secondaires imiteront fon exemple & deviendront autant de pivots. Ses racines du troisième ordre seront peut

fimples chevelus qu'elles produiront; mais si ces racines trouvent, ainsi qu'il a été dit plus haut, un banc de pierre, une couche de terre dure & imperméable, ces racines abandonneront la direction presque perpendiculaire, pour prendre l'horizontale, & reprendre enfuite la perpendiculaire, s'il est possible; mais lorsque le pivot a eté supprimé & les racincs du second ordre muilées, l'arbre ne jette plus que des racines latérales, & c'est la raison pour laquelle les mûriers, les noyers & les ormeaux plantés le long des grandes routes, vont affamer dans les champs la substance des moissons à plus de dix toises de distance. Ainsi ce que la totalité des racines n'a pu prendre en profondeur, il faut de toute nécessité qu'elle l'acquierre en surface & en longueur entre deux terres.

La loi de la nature prescrit aux racines le même développement qu'aux branches. Qui voit un beau noyer étendre majestueusement ses branches, & couvrir un diamètre de 80 à 100 pieds, doit se dire: Les racines de cet arbre sont proportionnées au volume & à l'étendue des branches; il doit y avoir un équilibre parfait entr'elles; si un accident fait périr une mère racine, tout. l'arbre se ressent de cette perte, jusqu'à ce que le dommage soit réparé par un nouveau travail des racines...... Il n'en est pas ainsi, par exemple, lorsqu'on couronne un arbre ou lorsqu'on ravale ses branches, les racines ne souffrent pas de cette soustraction supérieure, parce que les nouveaux jets seront si forts & si vigoureux, qu'ils ramenerent bientôt cet équilibre si nécessaire. Mais si on continue sans cesse à raccourcir les branches,

à les tondre comme les ormeaux &z les mûriers taillés en tête d'oranger, il arrive que rompant l'équilibre supérieur, & continuant à le rompre, la grande extension des racines devient inutile, & peu à peu il n'en reste plus que ce qu'il faut pour conferver l'équilibre entre la tête de l'arbre & ses racines. C'est un fait dont il est très-facile de s'assurer, en prenant le tronc avec la main, & en cherchant à l'ébranler; on voit qu'on l'arracheroit de terre sans peine..... C'est par la même raison que l'oranger, le laurier - rose, &c., plantés dans des pots ou dans des caisses, n'ont que des chevelus & non des mères racines. Elles deviennent inutiles à la végétation de l'arbre, & les chevelus tapissent l'intérieur des pots comme de la filasse que l'on appliqueroit contre. Ici, & dans tous les arbres taillés en boule, les chevelus tiennent lien de mères racines, les suppléent en raison des besoins de l'arbre.

D'après cela, que doit-on conclure de la méthode barbare de beaucoup de particuliers qui croient maîtriser un arbre greffé sur franc & en espalier, en lui coupant ou en percant une de ses grosses racines. L'arbre, il est vrai, souffre & se ressent de cette cruelle opération, quelquefois même il en meurt; mais lorsqu'il reprendra ses forces, il ne poussera pas moins des gourmands, pas moins de bois qui paroissent inutiles, parce qu'on ne sait pas les étendre & en profiter. C'est un abus criant de gêner les racines, à moins qu'elles ne gagnent dans un jardin potager; elles ne lui auroient pas nui, si l'arbre avoit été planté avec ion pivot.

Si l'extension des racines n'étoit pas proportionnée au volume des branches, le moindre effort du vent déracineroit l'arbre : c'est ce qu'on voit journellement arriver aux arbres taillés en boule. Les racines servent donc non - seulement à maintenir l'arbre dans sa position droite par la résistance qu'elles opposent sur tous ses côtés, mais encore à correspondre à la multiplicité des branches.

De la multiplicité des racines. Ce n'est pas simplement pour assujettir un arbre, que la nature lui a imposé la loi de produire un grand nombre de racines. On fait que les feuilles sont aux branches & à l'arbre ce que les poumons sont au corps de l'homme; c'est par elles que l'arbre respire, inspire & transpire. Les racines leur envoient pendant le jour les matériaux de la féve, & tout ce qu'il y a de superflu & de mal élaboré est rejeté par la transpiration de toutes les parties extérieures de l'arbre. Mais pendant la nuit, ces mêmes fluides déjà élaborés redefcendent aux racines pour y fubir une nouvelle préparation, y recevoir un nouveau ferment, en s'unissant avec les nouveaux matériaux de la féve pompés par elles. C'est ainsi que par une ascension perpétuelle pendant le jour, & une descension pendant la nuit, enfin par la transpiration & les fécrétions, les parties les plus attenuées, les plus huileuses, parviennent & forment l'amande ou graine; d'autres préparent les matériaux de la pulpe qui constitue le fruit; enfin il en est qui donnent l'existence aux feuilles, & augmentent la charpente des parties ligneuses des branches, du tronc & des racines. Il est plus que probable, & on doit en juger

ainsi par l'inspection de l'écorce des racines, qui est cribiée de pores plus visibles que dans l'écorce du tronc & des branches, & par la mollesse de son bois, qu'il doit s'y faire un grand travail, une grande élaboration de la séve & de très - fortes fécrétions. Leur contexture semble l'annoncer. En effet, si ce grand travail ne s'y exécutoir pas, que deviendroit cet amas de séve qui y reflue, lorfqu'un froid précoce hâte & fait tomber des feuilles qui naturellement devoient encore rester un mois sur l'arbre? Que deviendroit cette séve de la vigne, assez abondante pour fournir un torrent de pleurs au premier printemps, lorsque la fraîcheur en interrompt le cours ? Sans la facilité des fécrétions, il y auroit stagnation, corruption de séve, souffrance & altération dans l'arbre. La nature toujours guidée par la main invisible & puissante de son auteur, a tout prévu & a remédié à tout; elle a multiplié les racines en nombre proportionné aux branches, afin que les sécrétions fussent égales; mais comme les branches & les feuilles ont l'air atmosphérique pour réservoir, & qu'il ne leur oppose aucun obstacle, il étoit inutile que leur bois & que leur écorce fussent criblés de pores ausi larges que ceux des racines environnées par la terre, qui est un réservoir plus épais & plus dense. C'est encore afin d'y faciliter les fécrétions, que la terre entretient une humidité qui rend leurs pores plus perméables à l'air & aux substances superflues & rejetées du torrent de la circulation.

S'il règne une si belle harmonie; une si grande concordance entre les racines & les branches, si les chevelus répondent répondent aux bourgeons, ne pourroit-on pas dire que si chaque année la nature sait pousser des seuilles, elle doit également faire croître des chevelus infiniment petits, en nombre proportionné à celui des seuilles, & dont l'existence est seniblable à la leur. Je propose cette idée comme un doute, comme une simple hypothese, mais qui mérite d'être examinée.

Les racines ne sont pas restreintes à élaborer la séve que les arbres ont pompée de l'humidité de l'atmofphère; elles servent encore à y porter la nourriture qu'elles absorbent de la terre, & à la combiner avec l'autre. Quoique quelques plantes n'aient besoin que de l'humidité atmosphérique pour végéter, presque toutes les autres, & les arbres fur-tout, ne peuvent se passer d humidité ou d'eau, sans quoi ils dessèchent & périssent. Ce fait, connu de tout le monde, prouve de nouveau autant la nécessité de l'équilibre entre le travail de la séve, par les branches & par les racines, que la nécessité du mélange des deux séves, l'aérienne & huileuse, absorbée par les femilles, & l'aqueuse & terrestre, absorbée par les racines. C'est du mélange & de l'élaboration parfaite de ces deux féves que réfultent la santé & la vigueur de l'arbre. On pourra chicaner sur le mot de séve aérienne, mais je n'en trouve pas d'autre pour désigner les matériaux de la seve que les seuilles pompent dans l'atmosphère. J'ai ajouté le mot huileuse, parce qu'il est très-probable que l'huile éthérée des fleurs, qui produit les plus douces odeurs, n'est autre chose que le principe inflammable uni à une huile très-atténuée. Il est encore probable, & même presque démontré, qu'une grande Tome VIII.

partie des huiles graffes que l'on retire des bois, est fournie par la séve terreuse, loi squ'attirée par les racines, elle pénètre dans la plante sous la forme d'un sluide savonneux. Il saut consulter les articles amendement, engrais, sumier, asin de se mettre au fait de ces combinaisons, & éviter ici des répétitions.

Les racines sont-elles douées d'un instinct, d'une irritabilité qui les sorce à choisir de présérence certains sucs, & à rejeter ceux qui leur sont nuisibles? Y a-t-il dans la terre des sucs particuliers, destinés à telle ou

telle plante? Ces deux questions ren-

trent dans la même, & font l'explication l'une de l'autre.

Jusqu'à ce jour, la plupart des écrivains se sont égarés en tenant pour l'affirmative; ils ont compliqué la marche de la nature, tandis qu'elle montre par-tout la plus grande simplicité. On épuise la terre, vous ditent-ils, en semant plusieurs sois du blé dans le même champ, parce que les premières récoltes absorbent tous les sucs qui sont propres aux blés, tandis que si on alterne les récoltes, elles sont toujours belles. Donc chaque récolte n'absorbe que les sucs qui lui conviennent.

Je n'ai cessé dans tout le cours de cet Ouvrage, de répéter que la forme des racines étoit le meilleur guide du cultivateur, & qu'elle prescrivoit l'ordre de la cu'ture; parce que les racines sibreuses, telles que celles du froment, du seigle, &c. abforbent les sucs de la surface à cinq ou six pouces de prosondeur, tandis que les racines pivotantes, par exemple, celles dela luzerne, ne consomment point les sucs de la surface, mais vont prosondément chercher

Ррр

leur nourriture : toute l'opération

est purement mécanique.

Non, il n'existe point de séve, de fucs particuliers pour telle ou telle racine. Dans le laboratoire de la terre, dans son intérieur où se prépare en grand la féve, la nature n'a qu'une manière d'opé er & de rassembler les dissérens matériaux qui la constituent, & de son immenfe travail il ne réfulte qu'une seule & même séve. (Consultez le mot AMANDEMENT) Cette seve est plus ou moins riche, plus ou moins abondante en principes, suivant l'abondance & la qualité des matériaux qu'elle combine; de là la prospérité des récoltes. Si la partie faline domine trop, (confultez le mot MARNE) comme dans l'expérience de Milord Manner, rapportée au mot Arrose-MENT, page 10 du second Volume; si dans ce cas les pluies ne sont pas abondantes, la seve sera corrofive, & contribuera elle-même à la destruction de la plante; si au contraire on enterre au pied d'un arbre un bœuf mort, les racines trouveront dans sa décomposition trop de substances huileuses, graiffeuses, &c. sur-tout une trop grande quantité d'air fixe, (consultez ce mot) & l'arbre en fouffrira & même périra, comme cela arrive souvent, parce que la féve est trop surchargée de substances huileuses, non suffifamment combinées avec la partie faline qui auroit, au moyen de la fermentation, réduit la masse totale à l'état savonneux. Dans cet état, l'eau qui est la base de la séve, n'en dissout que la quantité qu'elle peut en dissoudre; & de cette juste proportion dérive la beauté de la végétation. Voilà pourquoi trop

d'engrais animal suffoque un arbre, & trop d'engrais falins raccornissent les conduits de la séve, les corrodent, & l'arbre sousser ou meurt. C'est donc dans les justes proportions de la séve qui est unique, & dans l'intime combinaison de ses principes, que les racines trouvent les sucs qu'elles doivent transmettre à l'arbre.

Seroit-il naturel de dire que, dans une caisse, par exemple, où l'on auroit semé pêle-mêle & fort épais du froment, des graines de choux, de raves, de pieds d'alouette, des pois, des feves, de la cigue, de l'aconit, &c., &c., la terre dont cette caisse est remplie, contint autant de fucs ou nature de séve particulière, qu'elle a d'espèces de plantes à nourrir? Bientôt cette caisse sera remplie de racines de toute espèce, & au point que telle racine ne pourra pas se détourner afin d'aller chercher le fuc qui lui est propre, & rejeter celui qui lui déplaît. Ce seroit attribuer aux racines des propriétés qu'elles n'ont point, & compliquer inutilement la marche de la nature. autrement il faudroit que cette terre contint des sucs empoisonnés pour alimenter l'aconit & la ciguë, des fucs doux & farineux pour le froment, les pois, &c., &c. Or, jamais aucune expérience quelconque n'a démontré ni ne demontrera cesprincipes si opposés les uns aux autres. La marche de la nature est plus simple, la séve est, comme on l'a dejà dit, une, mais plus ou moins chargée de principes suivant les circonstances. Cette seve, en s'infinuant à l'extrémité des racines capillaires, qui forment autant de bouches & de suçoirs, qu'il y a

de chevelus ou de pores absorbans, y rencontre un levain, & ce levain agit sur la totalité de la séve, comme notre falive agit sur la totalité de nos alimens. C'est ce levain qui rend la séve ou vénéneuse ou douce dans son principe, & qui permet à sa totalité de s'assimiler à la nature de la plante entière, après avoir éprouvé une multitude de filtrations par les canaux séveux, & de sécrétions par les feuilles, le tronc & même par les racines. Les racines font donc aux plantes ce que la bouche est à l'homme & aux animaux; & le levain qu'elles présentent à la séve, ce que la falive est aux alimens; les canaux féveux ce qu'est l'estomac où les différens fucs font élaborés & féparés; enfin la fécrétion des plantes remplit la même fonction que les intestins. A peine sur dix livres d'alimens que l'homme prend, une demi-once se convertit en sa propre substance; il en est ainsi de la séve & de ses principes pour les plantes & pour les arbres.

D'après ce qui a été dit dans cet article, on doit conclure, 1º. que toutes les racines bulbeuses ou oignons aiment les terres légères, douces, friables & sèches; que le plus grand ennemi des oignons quelconques est l'humidité, parce que leur tissu est spongieux, qu'il attire puissamment l'humidité de l'air, au point que quelques espèces n'ont pas besoin du secours de la terre pour végéter, fleurir & grainer; & chacun a vu les oignons de potager, ceux de hyacinthe, de tulipe, commencer leur végétation par le secours de l'air. Les sols forts, tenaces, argileux, &c. ne conviennent pas à

les racines des bulbes sont foibles, &, pour ainsi dire, sans ners; cette mollesse s'oppose à leur accroissement dans de semblables terrains. (Confultez l'article OIGNON & faculture dans les environs de la mer.)

2°. Les racines tubéreuses, semblables aux pommes de terre, craignent la trop grande humidité; comme elles font chargées d'un grand nombre de racines fibreuses & affez fortes, elles exigent une terre bien travaillée & bien fumée: elles effritent beaucoup la terre: c'est par l'abondance des engrais qu'on répare ce défaut, ou bien en enterrant leurs tiges & leurs feuilles, qui rendent plus à la terre qu'elles n'en ont reçu... Les tubéreuses, dans le genre des anemones, craignent également la trop grande humidité; mais les tubéreuses en manière de griffes, comme les renoncules, demandent beaucoup d'eau, & la plupart sont originaires des marais.

3°. Les fibreuses proprement dites, telles que celles du froment & du feigle, aiment la terre bien remuée à-6 ou 8 pouces de profondeur, & suivant la manière d'être des saisons & la qualité de la terre, la plante devient plus ou moins productive. Plusune plante a de racines proprement dites fibreuses, & plus elle absorbe de sucs. Le tournesol en est un exemple frappant, aussi la terre dans laquelle fes s'étendent, même la terre forte, devient friable & n'a plus de confistance. Les racines en forme de navet & de raves sont peu fibreuses, c'est pourquoi elles effritent peu la terre, & l'enrichissent beauleur culture, parce qu'en général coup si on a le soin de les ensouir

avec leurs feuilles par un ou deux forts labours à la charrue : c'est la meilleure manière d'ennoblir un terrain pauvre, & d'augmenter sa masse d'humus ou terre vegétale.... Les racines pivotantes, telles que celles de la luzerne, &c. sont très - peu fibreuses, parce que leur nature est de plonger profondément en terre, & d'en absorber les fucs par l'extrémité du pivot ordinairement assez fibreux. En général les plantes à racines pivotantes font vivaces, ou au moins biennes; pour être annuelles, elles n'auroient pas eu befoin de faire les frais d'un pivot. Les sc. r'onères, les falsifix en sont la preuve; & moins le pivot est charnu, & plus assurément la plante est vivace: la forme & la substance de ce pivot indiquent donc à quelle profondeur on doit travailler la terre si on veut que la plante réuffiffe.

Les racines traçantes appauvrissent singulièrement la superficie du terrain, sur-tout si cles en poussent de nouvelles & de fibreuses à chaque nœud ou à chaque protubérance. Aucune espèce de ces racines en général ne mérite d'être cultivée; elles abîment les champs.

RACINE. Dénomination générale fous laquelle on comprend les plantes charnues cultivées dans les jardins potagers; comme les betteraves, la racine de difette, les fcorfonères, les falsifix, &cc.

RACINE DE DISETTE, ou nouvellement appelée bette-rave champétre. Lorsque je publiai l'article bette-rave, il n'étoit pas question en France de la culture réglée pour fourrage de la racine de disette; depuis cette époque

elle a acquis de la célébrité, & elle mérite de fortir des jardins des provinces méridionales de France, & d'être transportée dans les champs des provinces du nord.

A l'article bette-rave, j'ai qualifié du nom de bette-rave de Castelnaudari la petite bette-rave rouge, parce qu'elle est assez commune dans le bas-Languedoc; mais depuis cette époque, j'ai vérifié que la vraie bette-rave de Castelnaudari, & celle qui mérite véritablement ce nom, est la bette-rave jaune, & que l'on cultive beaucoup dans tous les jardins des provinces méridionales, rarement en planche, mais en bordure des. quarreaux, afin qu'elle profite des eaux d'irrigation, (consultez ce mot) & qu'elle retienne d'un côté la partie de la terre de la rigole, du côté qu'elle ne doit point être remuée. La culture de cette racine réussira difficilement en grand, dans la basse-Provence & dans le bas-Languedoc, ainfi que dans tous les cantons où les chaleurs de l'été sont très-fortes, & les pluies très-rares dans cette saison. Si on veut y. tenter leur culture, il convient de semer la graine en pépinière, à la fin septembre, ou au commencement d'octobre; il faut garantir les jeunes plants des gelées d'hiver, & se hâter de les planter au plus tard à la fin de février. Si le premier printemps est pluvieux elles réussiront passablement. Si la chaleur furvient de bonneheure, par exemple, en mai, la plante fe hâtera de monter en graine, & la racine sera perdue pour le bétail; mais on retirera deux grands avantages de cette plante; 1º. les feuilles. pour la nourriture des hommes & des bestiaux; 2°. sa racine & sa tige lorsqu'elle est en pleine fleur, enfouie

dans la terre par deux bons labours, y devient un excellent engrais pour la récolte suivante en grains. C'est une des meilleures plantes pour alterner les champs dans les parties de nos provinces méridionales. Quant aux pays qui s'éloignent de cette température & de cette siccité pendant l'été, on fera très bien d'y suivre dans tous ses points la culture publiée par M. l'abbé de Commerell, imprimée par ordre du gouvernement.

INSTRUCTION SUR LA CULTURE, L'USAGE ET LES AVANTAGES DE LA BETTE-RAYE CHAMPÊTRE.

S. Ier.

Description de la Bette-rave champêtre, & ses principales propriétés.

La plante (c'est M. l'abbé de Commerell qui parle) qui est l'objet de ce mémoire, est peu connue en France; elle n'a pas encore de nom propre en françois.

En Allemagne, où l'on en retire les plus grands avantages, on l'appelle Dick Ruben (gros navet), Dick-Wurzel (groffe racine), Mangel-Wur-

zel (racine de disette).

L'auteur d'un mémoire adressé à la société royale d'Agriculture de Paris, & dont cette compagnie a fait publier un extrait, lui a dernièrement donné le nom de turlips, qui a l'inconvénient de ressembler trop à celui de turneps, (1) &

de pouvoir ainsi induire en erreur les habitans des campagnes.

L'analogie avec un nom anglois n'étant pas une raison pour en sormer un françois, & les trois noms allemands n'ayant ni précifion ni justesse, on présère d'en donner à cette plante un qui exprime ses propriétés, & de la défigner par celui de bette-rave-champêtre. En effet, c'est une bette-rave moins délicate que la bette-rave commune ou de jardin; c'est une bette-rave qui réussit aisément dans les champs, & qui offre une variété de la bette-rave commune, ainsi que la grosse rave ou le turneps en sont une du navet. Le turneps & la grosse rave, moins sucrés que le navet, viennent hors de terre & n'y tiennent que par une radicule, tandis que le navet s'y plonge en entier. La bette-rave champetre, plus dure & moins sucrée que celle de nos jardins, vient aussi à la superficie du fol, n'y tient que par la pointe, ne le pénètre que jusqu'à moitié de son volume; elle n'acquerroit pas sa beauté, & seroit même exposée à pourrir, si l'on vouloit la couvrir de terre.

Elle a une autre propriété trèsprécieuse, c'est de pouvoir être effeuillée à plusieurs reprises, de fournit ainsi un fourrage renaissant, & de n'en devenir que plus belle, tandis que l'on nuiroit à la bette-rave commune en l'effeuillant.

La culture de la bette-rave champêtre est facile, ses avantages sont

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. Je ne sais d'où vient la manie d'introduire des noms nouveaux, & de franciser des noms anglois pour désigner des plantes qui sont connues de toute ancienneté en France. Le Turneps, est le gros navet, que l'on cultive de temps immémorial en Dauphiné, dans le Lyonnois, le Beauvollois, la Savoye, ainsi qu'on le verra au mot RAVE. Le sameux Reis-grass, est le sromental de tous nos près, &c.

multipliés; elle peut suppléer tout autre fourrage. On la plante en plein champ & fur les jachères; elle réussit dans toutes les terres, & sur-tout dans celles qui sont humides &

légères.

Cette racine paroît peu fenfible aux vicisfitudes des saisons; le puceron ne l'attaque pas; la sécheresse n'altère pas beaucoup fa végétation; elle ameublit, le fol & le rend propre à recevoir, avant l'hiver, le blé & les autres femences qu'on yeut lui confier.

S. II.

Temps & manière de semer la graine de la bette-rave champêtre.

On peut semer la graine de cette plante dès que le temps permet de cultiver la terre, depuis la fin de février jusqu'à la mi-avril; on la sème comme celle des autres légumes qu'on transplante; à la volée, ou en rayons espacés de cinq pouces; on la recouvre d'un pouce de bonne terre au moins; il faut la semer clair, parce qu'elle est grosse, qu'on a plus de facilité à arracher les mauvaises herbes, & que les plants deviennent par ce moyen plus beaux & plus vigoureux. On sème ordinairement cette graine dans un jardin, ou dans une pièce de terre bien bonne, bien meuble.

S. 111.

Préparation de la terre où l'on vent transplanter les racines,

s'occupe à préparer le champ où bêche ou à la charrue, bien dressée &

l'on veut transplanter les racines. Il en est de ces racines comme de toutes les autres plantes : plus la terre est fumée, profondément labourée & rendue meuble, & plus elles viennent grosses & belles; la récolte de leurs feuilles est aussi dans ce cas plus multipliée & plus abondante. Dans une terre médiocre, elles ne pèsent que quatre à cinq livres, & on ne les effeuille que quatre à cinq fois; dans une bonne terre, elles pesent neuf à dix livres, & on les effeuille huit à neuf fois. Dans un sol léger, fablonneux & gras, elles viennent encore plus grosses; & il s'en trouve qui pèsent quatorze & même seize livres.

OBSERVATION.

Quoique le temps le plus favorable pour semer la graine de la bette-rave champêtre, foit depuis le mois de février jusqu'à la mi-avril, il est cependant avantageux d'en femer chaque mois, jusqu'en juin, afin d'en avoir toujours de propres à être transplantées. On a vu des bette-raves champêtres semées au mois d'août, donner trois récoltes de feuilles, & pefer trois à quatre livres. Dans les chenevières, après que la récolte du chanvre est faite, on pourroit encore planter ces racines, elles y viendroient belles.

S. IV.

Temps & manière de transplanter la Bette-rave champêtre.

Vers le commencement de mai, Lorsqu'on a semé la graine, on la terre étant bien labourée à la

nivelée au râteau ou à la herse, il faut visiter la pépinière. Si les racines ont cinq à fix pouces de long, & si elles sont de la grosseur d'un fort tuyau de plume à écrire, on les tire de terre; on ne retranche rien de leurs fibres, mais on coupe le haut de leurs feuilles; prenant ensuite un plantoir de Lois, on sait dans la terre des trous profonds de quatre pouces & demi à cinq pouces; on fait ces trous en ligne droite & en échiquier, à dix - huit pouces de distance l'un de l'autre : on met une racine dans chaque trou, on l'y place de manière qu'on puisse en découvrir le collet hors de terre, environ de six lignes. Précaution aisée, mais très-essentielle, & sans laquelle on ne réussit jamais bien; ces plantes reprennent racine en vingt-quatre heures, & un homme un peu exercé, peut en planter dix-huit cents à deux mille dans sa journée.

§. V.

Première récolte des feuilles, & culture des racines.

· A la fin de juin ou dans les premiers jours de juillet, quand les feuilles extérieures ont acquis environ un pied de long, on en fait une première récolte, en les cassant autour & tout près de la racine; on appuie à cet effet le pouce en dedans & à la naissance de la feuille; il faut avoir l'attention de ne pas laisser de chicot : on ne doit cueillir que les feuilles qui penchent vers la terre, & toujours ménager celles du cœur de la plante, elles se reproduisent & croissent plus vîte. Aussitôt après les cochons en mangent très vocette première récolte, on donne lontiers,

avec le hoyau un labour ou binage aux racines. On doit, en donnant cette feconde façon, éloigner du haut de la racine, avec une spatule de bois, la superficie de la urre fraichement remuce, de maniere que chaque racine soit déchanssée d'un pouce & demi ou deux pouces; elles paroiffent alors plantées dans un petit bassin de neuf à dix pouces de diametre; un enfant peut aitément faire cette opération. Dans les terres légères, il suffit de farcler les mauvaites herbes, & de bien faire le travail avec la spamle; après cette seconde opération essentielle, on n'a plus qu'à récolter : c'est le moment où les racines commencent à s'étendre & à croître d'une manière étonnante; elles ne veulent point de plantes parafites pour voitines; il leur faut de l'air & de la place pour pouvoir s'abandonner à toute leur végétation.

S. V I.

Produit des Feuilles,

Dans une bonne terre, on peut effeuiller ces racines tous les douze

à quinze jours.

Les bœufs, les vaches, les moutons dévorent ces feuilles, s'en nourrissent, & s'en engraissent facilement; on les leur, donne entières, comme elles arrivent des champs ;. toutes les volailles de basse-cour en mangent coupées & hachées menu, mêlées avec du fon; les chevaux niême s'en accommodent très-bien, on peut leur donner les racines mélangées avec de la paille hachée;

OBSERVATIONS ESSENTIELLES.

Les vaches à lait que l'on veut conferver telles, peuvent manger des feuilles de bette-rave champêtre pour toute nourriture, pendant huit à quinze jours de fuite; dès les premiers jours, elles donnent une plus grande quantité de lait & de crême de la plus parfaite qualité; mais si l'on continue à les nourrir avec ce fourrage seul, elles engraissent trop & leur lait diminue. Ces seuilles engraissent très-bien aussi les bœuss & les moutons.

Pour conserver les vaches à lait dans tout leur produit, il faut mêler avec ces feuilles, de temps en temps, un tiers ou un quart des herbes dont on les nourrit communément. On peut leur donner de ces herbes une fois par jour, ou bien, tous les trois jours, les en nourrir une journée entière; par ce moyen les vaches feront toujours d'un grand rapport, & leur laitage sera excellent. Ces observations ne concernent que les vaches que l'on nourrit constamment à l'étable.

Quand on est menacé de pluie ou de mauvais temps, on doit saire sa provision de seuilles pour deux ou trois jours; mais il saut retourner quelquesois les tas qu'on en a saits, asin qu'elles ne s'échaussent pas. Les récoltes multipliées de ces seuilles, ne donnent pas plus de peine que celles des autres sourrages verts, qu'on est obligé de saucher, de sauciller, ou d'arracher dans les prés ou dans les champs, & qu'il saut également ramasser & transporter dans les étables. S'il y a une dissérence, elle est en saveur des seuilles de la bette-

rave champêtre, un enfant peut les caffer, les cueillir, tandis qu'il faut des hommes pour faucher les autres fourrages.

En plantant une quantité de racines proportionnée à celle des bestiaux qu'on veut entretenir ou engraisser, on est sûr de pouvoir leur sournir des seuilles, quelque temps qu'il fasse, même pendant les plus longues sécheresses; en un mot jusqu'au moment où l'on peut commencer à leur saire manger les racines.

S. VII.

Usage des seuilles pour les hommes.

Les feuilles de cette racine, sont aussi pour les hommes un aliment sain & agréable; on en mange les côtes comme celles des bettes; elles n'ont pas comme celles-ci le goût de terre, & participent à celui du cardon d'Espagne. On peut les préparer de différentes manières; apprêtées comme les épinards, elles leur font préférées par beaucoup de personnes; on peut en manger depuis le printemps jusqu'au mois de novembre. Par leur réproduction aussi continuelle qu'abondante, elles font très-utiles aux fermiers, aux gens de la campagne, & dans les maisons où il y a un nombreux domestique. Les racines se mangent cuites pendant l'hiver, on peut les accommoder de plusieurs façons; c'est un légume très-bon, d'un goût agréable. Les feuilles que les racines renfermées dans une cave, produisent pendant l'hiver, sont fort tendres & trèsdélicates en entremets.

S. VIII.

Récoite des Racines.

L'arrivée des fortes gelées décide de l'instant de la récolte des racines. Il faut choifir un beau jour pour faire cette récolte, au risque de l'avancer de plusieurs jours; il importe à la conservation de la racine, de la renfermer fans humidité. Le jour pris, on doit arracher les racines dès le matin, & les laiffer fur place, afin que l'air & le soleil puissent les ressuyer; des enfans suivent celui qui arrache les racines, & coupent toutes les feuilles jusqu'au cœur; on peut également faire cette opération la veille, ou quelques jours avant celui de la récolte. Le soir on amasse toutes les racines, si elles sont bien essorées, on les met à couvert à la cave, ou dans un autre lieu sec, inaccessible à la forte gelée; si l'on n'a point à craindre de pluie, on peut laisser dans le champ celles qu'on a arrachées le foir, & les transporter le lendemain au magasin. Quand le temps permettra de les laisser à l'air deux ou trois jours, on fera bien d'en profiter. Il ne faut les manier durement, ni dans le transport, ni en les déchargeant; comme elles ont la peau fort mince, elles se meurtrisfent facilement, & alors elles fe conservent moins bien.

S. IX.

Choix de celles qu'on doit réserver pour porter graine.

Le temps de la récolte est le moment de choisir les racines propres Tome VIII.

à porter de la graine; les feules bonnes sont celles qui ont atteint une grofleur moyenne, qui font unies, lisses, couleur de rose en dehors, & intérieurement blanches ou marbrées de rouge & blanc : tels tont les fignes qui caractérifent celles qu'il faut conserver & cultiver. Celles qui font toutes blanches ou toutes rouges, sont ou dégénérées, ou de vraies bette-raves de jardin, dont la graine, par la négligence des cultivateurs, s'est mêlée avec celle de la bette-rave champêtre. On doit loger séparément dans un endroit totalement à l'abri de l'humidité & de la gelée, les racines qu'on destine à reproduire de la graine.

§. X.

Instant & manière de replanter les Racines qui doivent porter de la graine.

Au commencement d'avril, on doit mettre en pleine terre les racines destinées à porter de la graine; on les place à 3 pieds de distance l'une de l'autre; comme leurs tiges montent de 5 à 6 pieds, il faut leur donner des tuteurs de 7 pieds de haut, enfoncés d'un pied & demi dans la terre; on croise les tuteurs avec de petites gaules, on en forme un treillage, c'est contre ce treillage à grands carreaux qu'on attache les tiges à mesure qu'elles s'alongent, asin que les vents ne puissent pas les casser.

§. X I.

R'colte de la graine, manière de la conferver.

Cette graine mûrit ordinairement vers la fin d'octobre; on doit la recueillir aussitot après les premières gelées blanches; alors on en coupe les tiges, & si le temps le permet on les dresse contre un mur ou une palissade; si le temps est mauvais on les lie ensemble par poignées, & on les suspend à l'abri dans un lieu aéré, jusqu'à ce qu'elles soient bien sèches; on en détache ensuite la graine, & on la conserve en la mettant dans des facs, comme les autres semences potagères.

Chaque racine transplantée, peut rendre 10 à 12 onces de graine.

S. XII.

Manière de prévenir la dégénération des Racines.

La graine de bette - rave champêtre; dégénère comme toutes les autres, quand on ne prend pas la précaution de la changer de terre tous les ans, ou au moins tous les deux ans; c'est-à-dire, de semer dans une terre forte celle qui a été produite par une terre légère & fablonneuse; & dans un sol léger, celle qui est venue dans une terre compacte & forte : ainfi les cultivateurs des deux espèces de terres, en faifant tous les ans des échanges de leurs femences, se rendent réciproquement service. Cette graine se conserve dans toute sa bonté pendant mois ou quatre ans,

S. XIII.

Moyens de conserver ces Racincs depuis le mois de novembre jusqu'à la fin de Juin.

Si la provision des racines est considérable, & si l'on ne peut pas la loger à la maison, il faut, plusieurs jours avant la récolte, faire creuser des fosses dans le champ même, ou dans un autre endroit qui pendant l'hiver, foit à l'abri des eaux; après avoir laissé sécher le dedans de ces fosses pendant 8 ou 10 jours, on met un peu de paille dans le fond & sur les côtés; on y place ensuite les racines une à une; enles maniant doucement, & après avoir pris la précaution de les débarrasser de toute la terre qui les entoure. On couvre les dernières racines avec de la paille, & l'on rejette sur cette paille trois pieds de terre tirée du fossé. On bat bien cette terre, & on la dispose en dos d'âne, afin que l'eau s'en écoule facilement.

S. XIV.

Dimensions des fosses.

Les dimensions de ces fosses, sont relatives à l'élévation du terrain, ou à sa pente; on peut leur donner depuis 2 jusqu'à 4 pieds de profondeur, leur longueur dépend de la quantité de racines qu'on veut y loger; leur largeur est ordinairement de 3 pieds & demi.

Ces racines pouvant se conserver sans altération jusqu'au mois de juin, on sera bien de multiplier les sosses.

& d'en faire une pour la consommation de chique mois, à commencer par celui de mars, temps où la provision d'iniver, rensermée dans la cave, finit ordinairement. Il faut multiplier les sosses, parce que ces racines, lorsqu'elles sont exposées au grand air, après en avoir été privées, ne se conservent pas long-temps fraîches.

S. X V.

Nécessité & manière de faire un soupirail.

Il faut absolument que chaque fosse ait un sonvirail par lequel la fermentation des racines puisse s'exhaler; sans cette précaution tout ce qu'on veut conserver fous terre, pourrit ou se détériore. Pour former ce foupirail, avant de rien mettre dans la sosse, on plante au milieu une perche de 6 à 7 pieds de long & de 2 pouces de diamètre; on roule autour de cette perche un cordon de foin d'un pouce d'épaifseur, dont on la revêt en entier sans la trop ferrer; on place ensuite les racincs dans la fosse & on les dispose en dos d'âne; lorsque la fosse est pleine, & que les racines s'élevent dans le milieu, d'un demipied au-deffus du niveau des bords, on les recouvre de paille, & enfuite de terre, que l'on arrange & que l'on bat comme il a été dit plus haut. Quand les racines font bien recouvertes, on arrache la perche; le foin reste dans le trou, & les exhalaisons que jettent les racines en fermentant, s'évaporent par ce passage : au bout de quelques yours, on couvre ce trou avec un

& d'en faire une pour la consom-morceau de tuile creuse, & quand mation de chaque mois, à com-les grands froids viennent, on le mencer par celui de mars, temps bouche avec une pierre plate.

S. XVI.

Manière de préparer les Racines pour la nourriture des bestieux.

Pour faire manger ces racines à toute espèce de bétail, il faut les couper ou les hacher, après les avoir bien lavées & nettoyées. Dans le pays Messin, on emploie un inftrument tranchant, composé d'une lame de fer d'un pied de longueur, de deux pouces de largeur, & repliée en S; au milieu des deux branches de l'S, est soudée une douille d'environ 6 pouces; dans cette douille, on affujettit un manche de bois d'environ 3 pieds 6 pouces de longueur; avec cet inftrument on hache ces racines en morceaux de la grosseur d'une noix, dans un baquet ou une auge uniquement destinés à cet usage. Avant de jeter les racines dans l'auge, il faut les fendre & les couper en quartiers.

S. XVII.

Pour les bêtes à cornes.

Préparées de cette manière, on peut donner ces racines, sans autre mélange, à toutes les bêtes à cornes & à laine, sur tout à celles que l'on veut engraisser; mais si l'on est forcé d'économiser les racines, on peut y mêler un quart & plus de soin & de paille hachés; il est même bon d'observer cette méthode pendant les trois ou quatre premières se

l'on met à l'engrais; le foin de trèfle,

de fainfoin, & de luzerne, est le

Rations des différens Bestiaux.

La quantité de ces racines, qu'on doit faire manger par jour aux différens bestiaux, doit se mesurer sur celle des fourrages fecs qu'on veut & qu'on doit y ajouter; (car il leur en faut tous les jours un peu avant de les faire boire) on doit encore proportionner cette quantité à la taille & à la grosseur des bêtes; on doit aussi la calculer d'après le projet qu'on a formé sur les bestiaux : ceux qu'on veut nourrir pour les garder, doivent en manger moins que ceux qu'on veut engraisser pour s'en défaire. En hiver, les vaches font deux repas par jour, chacun consiste en 16 ou 18 livres de racines hachées. & mêlées avec quatre livres de paille ou de foin également haché; leur laitage est aussi bon, aussi abondant qu'en été, & elles sont dans le

meilleur état possible. Pour engraisser les bœufs, on leur donne d'abord à chacun, deux fois par jour, 20 livres de ces racines mêlées avec 5 livres de regain ou de foin haché. Au bout d'un mois, on leur retranche le foin haché, & l'on y substitue 5 livres de racines : on les nourrit ainsi pendant deux mois de racines seules; après ce terme, ils sont assez gras pour être vendus. Il est avantageux de donner aux boeufs, ainsi qu'aux vaches, leur ration en deux ou trois reprifes successives, ils engraissent plus vite; il n'y a rien de gâté, de perdu, comme cela arrive quand on leur donne le tout à la fois.

§. X X.

meilleur pour cet ufage. Les personnes qui ont, ou qui voudront se procurer un hachepaille, ou banc monté pour hacher les fourrages secs, économiseront beaucoup de temps & confommeront moins de provisions.

XVIII.

Pour les Chevaux.

On peut, pendant tout l'hiver, nourrir les chevaux avec cette racine, en y ajoutant cependant moitié paille & foin hachés ensemble; nourris ainfi, ils feront gras, vigoureux & bien portans; mais lors des travaux pénibles & continus, il faut ajouter à ce mélange un peu d'avoine. C'est ainsi qu'on en use dans les provinces d'Allemagne, où cette racine tient presque lieu de prairies, & dont l'espèce de chevaux est aussi connue qu'estimée.

XIX.

Pour les Cochons.

Les cochons mangent également ces racines hachées, crues & mêlées dans la boisson grasse ou laiteuse qu'on leur donne ordinairement. Ils deviennent aussi gras que ceux qui mangent des pommes de terre, légumes qu'on est obligé de faire cuire. On économife donc en employant la racine de disette, le bois qui devient si rare & si cher par-tout, & les peines que donne la cuisson; &c.

S. XXI.

Avantages de cette Culture, & attentions qu'elle demande.

D'après les faits qui viennent d'être exposés, on peut calculer aifément ce qu'il faut de ces racines pour nourrir une vache & engraiffer un bœuf; combien un arpent de terre peut en rapporter en les plantant à 18 pouces de distance, & combien on peut engraisser de bœufs, ou entretenir de vaches avec le produit d'un arpent.

Si la terre est médiocre & peu fumée, on peut y planter ces racines à un pied ou 15 pouces de ditlance l'une de l'autre; mais dans une bonne terre, il faut les espacer

toujours de 18 pouces.

Les cultivateurs qui enfonceroient trop leurs plants dans la terre, qui les rapprocheroient trop les uns des autres, qui les mettroient parmi les pommes de terre ou autres légumes, ou qui ne leur donneroient aucune culture, n'auroient pas de fuccès; mais ils ne devroient pas attribuer à la nature de la racine & à celle du fol ce qui n'auroit été que l'effet de leur négligence.

Il feroit à désirer que dans chaque canton il se trouvât quelqu'un assez biensaisant pour semer une grande quantité de bette-rave champêtre, pour en distribuer les plants à ceux qui voudroient en cultiver, & pour leur enseigner la manière de les planter, de les soigner & de les employer; ce seroit rendre le plus grand service aux habitans de la

campagne.

La possibilité d'entretenir une

vache, fait la félicité de la famille du manœuvre; celui qui jufqu'ici n'en a pas eu, parce qu'il ne pouvoit la nourrir, pourroit affermer un terrain peu étendu, y cultiver la betterave champêtre, en nourrir fa vache, & le lait qu'elle produiroit, payeroit en peu de temps le prix de fa ferine. Le payfan qui n'a encore pu nourrir qu'une vache, pourroit ca nourrir deux ou trois en s'adonnant à la culture de cette racine.

Outre les avantages dont nous avons déjà fait mention, la bette-rave champêtre en réunit encore pluficurs; celui d'une récolte abondante, qui craint peu l'intempérie des fai-fons; celui d'épargner pendant l'été les prés artificiels & naturels, de forte que toute l'herbe qu'ils produifent puisse être convertie en foin; enfin la facilité de nourrir les beftiaux à l'étable pendant toute l'année, & d'augmenter par conséquent la provision du sumier, objet si nécessiaire, si indispensable en agriculture.

§. X X I 1.

Réfumé.

- r°. Les hommes peuvent manger pendant toute l'année de cette espèce de légume: il est bon & sain.
- 2°. Le puceron & la lisette, ni aucune autre chenille ou insecte ne l'attaquent; il souffre peu de la vicissitude des saisons.
- 3°. Les feuilles de la bette-rave champêtre sont une nourriture excellente pour les bestiaux de toute spèce pendant quatre mois de l'année; celles du turneps & des autres navets ne procurent cet avantage:

qu'une seule sois, & encore sontelles alors très-dures & gâtées par les insectes.

4°. La bette-rave champêtre fe conserve parsaitement pendant huit mois de l'année, & n'est pas aussi sujette à la pourriture que les turneps ou navets, qui, dès la fin de mars, deviennent filandreux, coriaces, creux & cordelés.

5°. Les timeps & les autres navets manquent fouvent dans les terres fortes; la bette-rave champêtre vient

par-tout.

6°. Le laitage provenant des vaches qui se nourrissent de navets pendant quelques jours de suite, contracte un gout désagréable; celles qui mangent de la bette-rave champêtre, donnent du lait & du beurre d'une excellente qualité.

Ce bon fourrage vient au fecours de tous les troupeaux, fur-tout dans le temps où la verdure, fi utile & si nécessaire aux bestiaux, est en-

core rare.

Jamais le bétail ne s'en dégoûte; il le mange toujours avec la même avidité. Dans plusieurs provinces de l'Allemagne, où on le cultive avec succès, on lui donne la préférence fur tous les autres fourrages, & l'on s'en sert pour engraisser la plupart des troupeaux de bœuss que les habitans de ces provinces viennent vendre tous les ans dans le royaume.

RACINE VIERGE. (Voyez SCEAU DE NOTRE DAME)

RADICAL. L'humidité jointe à la chaleur est le principe radical de toute végétation. Sans chaleur, point de décomposition ni de recomposition; sans humidité, point de fermentation

ni combinaison neuvelle de principes. Ainfi, quand la chaleur excessive a fait d'ffiper l'humide radical de la terre, & qu'on peut appeler Principe de vie de la végétation, toute plante souffre, se descehe & meurt. Mais si avant ce point extrême, on lui redonne de l'eau, tous ses principes reprennent le mouvement & circulent dans la plante. Les élémens sont sans cesse opposés entre eux; si l'un domine, les autres fouffrent, ou plutôt la plante ou l'animal souffrent. Sans chaleur, l'humidité ne peut agir, dissoudre les principes falins, ni ceux-ci combiner enfemble les principes huileux avec les principes simplement aqueux; en un mot, les matériaux de la séve ne peuvent se combiner. Si le froid est rigoureux, toute végétation est suspendue, & les plantes à tissu aqueux périssent. Si les plantes qui aiment les terrains fecs, se trouvent, par des inondations, dans la même position que les plantes des marais, elles meurent; & cell. s-ci subsistent foiblement ou avec la plus grande peine dans les fols fecs & brûtés du foleil. Dans tous ces cas, & dans une infinité d'autres qu'il seroit sacile de citer, c'est l'humide radical, le principe de vie, qui est atraqué; cet humide radical est aux plantes ce que le principe de vie est aux hommes & aux animaux; en un mot, c'est le principe sans lequel elles n'existeroient pas, & qui défend la plante contre les impressions des élémens. Sans l'eau, la fécheresse réduiroit en en poudre tout végétal, & nulle végétation fans chaleur. Mais lorfque la chaleur & l'humidité sont en proportion convenable, & fe tempèrent l'une par l'autre, alors l'humide radical agit dans toute fa force,

Cette force est proportionnée à la & son utilité y sont démontrées.) chaleur que la plante doit naturellement supporter dans fon pays natal; & l'humidité, en raison de ce qu'elle en a besoin pour sa bonne végétation. Toutes les espèces de plantes grafie, des climats d'Afrique péritont au simple froid des pays du nord, & nos faules, nos peupliers, nos renoncules des marais, &c., ne profpèreront jamais fur les rochers calcinés qui bordent la mer fous la ligne ou dans les sables brûlans de l'Atrique. Chaque plante, chaque arbuste, chaque arbre est foumis à une lei particulière, il a son principe de vie, qui n'est qu'à lui, & si on parvient quelquefols à le modifier, à lui faire changer de climat, ce ne peut être que par les semis. Le mûrier en fournit l'exemple. (Consultez le mot Espèce) Je conviens que ce mot humide radical, employé fouvent par les vieux alchimistes, par d'anciens auteurs agronomes, est un peu vide de sens; c'est pourquoi j'en ai sait exprès un article, afin que le lecteur ne prenne pas de fausses idées. Il ne signifie autre chose, en parlant des plantes,

RADICULE, la première partie qui se développe dans la graine, & l'origine de toutes les racines. (Confultez le commencement de cet article & la Planche XXXVII qui l'accompagne. Sa manière de se prolonger

que le principe de vie, & ce prin-

cipe de vie ne fauroit long-temps

subsister, si les élémens ne conservent

pas entre eux l'équilibre conforme

à la loi de végétation que suit chaque

arbre en particulier. La chaleur qui

tue la laitue, fait fructifier l'ananas,

& le perce-neige périroit dans une

couche d'ananas.

RADIÉE (FLEUR) ou à couronne. Elle est composee de seurens & demi-fleurous. Les fleurous occupent le centre de la fleur que l'on nomme Disque, & les demi-sleurons font à la circonférence qui s'appelle Rayon; la forme de ces fleuis les a fait nommer Radiées. (Confidez la Planche XI, page 666 du 4º Vol., Figure 11.)

RADIX. (Voyez RAVE)

RAFLE ou MARC. Réfidu de la grappe & du raisin, après qu'on en a exprimé le suc par le profloir; on te sert encore du mot Rafle pour défigner la partie de la grappe qui fert de chapeau, & qui recouvre une cuvée pleine de raisins en termentation.

RAFRAICHIR. Terme de jardinage qui défigne l'opération par laquelle on coupe l'extrémité des racines avant de planter un arbre. Il est constant que si un arbre est depuis long-temps enlevé de terre, s'il a resté quelques jours exposé à l'air , l'extrémité des racines doit être desséchée & raccornie; dans ce cas, il est essentiel de rafraîchir les racines, c'est-à-dire de couper le bout fur l'épaisseur seulement d'un sol marqué. Si l'écorce des racines est trèsendommagée, de manière que sa partie ligneuse reste à nu, c'est encore le cas de supprimer cette partie; mais si cette plaie se trouve au haut d'une forteracine, on rendroit un mauvais service à l'arbre ; il suffira dans ce cas de cerner l'écorce tout au tour de la plaie, & de la recouvrir avec de l'on-

guent de St. Fiacre. Si le bout d'une racine est froissé, écorché, partagé, cassé en esquille, c'est le cas de la rafraîchir, c'est-à-dire de supprimer tout ce qui est altéré; mais qu'il y a loin de cette opération simple & méthodique, à la manière barbare dont les planteurs d'arbres traitent les racines; ils commencent par détruire le pivot, ils raccourcissent toutes les grosses racines, & leur fureur s'étend même jusque sur les chevelus. La nature qui ne fait rien en vain, a-t-elle donc prodigué les racines aux arbres pour qu'on les coupe ? Les a-t-elle multipliées, suivant les besoins de l'arbre, pour les foustraire dans le moment où elles sont les plus essentielles, afin de faciliter sa reprise? Que résulte-t-il d'un pareil travail? que la reprise est foible, traîne & languit; que l'arbre pousse à peine quelques petits rameaux; que si la sécheresse survient, sa végétation est nulle; enfin, que les trois quarts de la plantation périssent. Propriétaires, qui achetez vos arbres chez les pépiniériftes, ne recevez point, à quelque prix que ce soit, ceux dont la gresse fait le bourrelet, ceux dont les racines sont écourtées. Il vaut mieux payer le double pour avoir un bon arbre bien enraciné; sa reprise est affurée, & il ne vous ob'igera pas, l'année d'après, d'ouvrir une nouvelle fosse, d'acheter un nouvel arbre, & de le planter. Que l'on calcule les frais de replantation, & on jugera qu'il valoit mieux payer le double pour avoir un bon arbre.... Lorsque les arbres ont resté long-temps en route, & hors de terre, il convient, avant de les planter & de les rafraîchir, de les laisser pendant 12 à 24 heures dans l'eau; mais on ne doit jamais

les y plonger deux fois; sortant de l'eau, il faut les planter sur le champ.

RAFRAICHISSANT. MÉDECINE RURALE. Médicament propre à diminuer la chaleur, à calmer l'effervescence du sang, à en corriger l'acrimonie, & l'alcalescence, & à arrêter les progrès de la putridité.

On emploie avec succès les rafraîchissans, 1°. dans les sièvres aigues, inflammatoires, marquées d'un caractère d'acrimonie; 2°. dans les inflammations érésypélateuses & phlegmoneuses; dans les maladies chroniques où le sang est desséché, &

où les sels sont dévéloppés.

On les emploie encore dans le scorbut chaud, dans toutes les difficultés d'uriner, & sur-tout dans les écoulemens gonorrhoïques; de plus, ils sont indiqués dans les sièvres continues, bilieuses, & ardentes; dans les maladies produites par la dissolution des humeurs, qu'on connoît par tout ce qui a précédé, par le tempérament du malade, par une chaleur âcre, répandue sur toute l'habitude du corps, par la puanteur de la bouche, par des taches rouges & livides, & par le pissement de sang.

Ils font aussi d'une grande utilité dans l'hydropisie accompagnée de beaucoup d'ardeur, de soif, & de marques de putridité; dans les hémorragies du nez, dans les pertes excessives; dans les divers slux du ventre. On s'en sert ensin, dans les sièvres intermittentes qui attaquent les tempéramens bilieux. Les rafraîchissans nous sont sournis par les trois règnes de la nature. Le règne animal est le plus stérile; il n'y a

à proprement pailer, que le petit Lit qu'on puisse regarder comme un vrai rafraîchissant. Les autres substances qu'il nous offre, telles que l'eau de veau & de poulet, les grenouilles, la tortue & le limaçon, méritent à plus juste titre le nom d'adoucissans, de mucilagineux, & d'incrassans.

Le règne végétal est beaucoup plus fertile, & il produit une infinité de racines, de feuilles, & de fruits qui sont des rafraîchissans par excellence, tels que les racines de chiendent, de fraissers, & d'oseille. Les feuilles de laitue, d'endive & des plantes chicoracées qui font nitreufes. Les fruits d'épine-vinette, les groseilles, les tamarins, & les sucs de limon, de citron, d'oranges, de grenades, le verjus, le vinaigre.

Le règne minéral est sans contredit celui qui nous prodigue le plus de rafraîchissans. En premier lieu, il nous donne l'eau commune, qui l'emporte en honté & en qualité, fur tous les autres rafraîchissans, surtout si on la boit au même degré de froid & de chaud que la nature · la donne. Nous avons déjà fait observer au mot eau boisson, que l'eau froide fatisfait plus les vues de la nature, & pourvoit mieux au befoin que l'on cherche à remplir. Elle appaife la foif, & flatte l'estomac, ainsi que le palais.

C'est aussi au règne minéral qu'on est redevable d'un grand nombre de fources d'eaux minérales froides & galeules que l'on peut prendre, tant pour se rafraîchir, que pour combattre certaines maladies : telles font les eaux de Vals dans le bas-Vivarais, de Sainte-Reine en Bourgogne, de Vesoul en Franche-

Tome FIII.

Comté, de Montfrin & de Maine tout près de Nifmes, de Gabian, de Roujean, & de Vendres dans le bas-Languedoc, à trois lieues de dif-

tance de Beziers.

On doit comprendre encore dans le règne minéral, les esprits acides minéraux de vitriol, de foufre, de fel marin & de nitre. Quelques chimistes doutent si ce dernier appartient au règne animal ou au minéral. Nous le plaçons avec le commun des chimistes, dans la classe des fels minéraux, parce qu'on le tire immédiatement de la terre, & que ce n'est que par ce moyen qu'on peut le retirer des mines & des excrémens des animaux.

Le nitre est un rafraîchissant qu'on emploie très-souvent en médecine. Il est encore plus usité dans les pays étrangers où on le prescrit à une dose plus forte qu'on n'a coutume de le faire en France. Stahl l'a donné avec fuccès dans les diarrhées colliquatives, symptomatiques des fièvres malignes. Il l'a encore donné avec avantage à des femmes nouvellement accouchées, en qui les vidanges étoient supprimées, & qui étoient attaquées d'accès de fièvre. On employe le nitre en substance & en dissolution sous forme de tifanne. En substance, on l'ordonne depuis trois grains jufqu'à vingtquatre; en dissolution, depuis un gros jusqu'à deux, sur deux ou trois livres d'eau, dans les cas d'ardeur excessive, de sièvre bilieuse, de maladies aiguës & de diarrhée putride colliquative.

Quant aux acides minéraux, on doit toujours les prescrire étendus dans suffisante quantité d'eau commune, ou dans l'eau de capillaire,

Rrr

à goutte de ces esprits, jusqu'à voit encore une sois inextinguible, agréable acidité. Comme ils font plus & dont la langue étoit enduite d'une énergiques dans leur manière d'agir que les acides végétaux, ils exigent trois lignes, en lui faisant prendre une beaucoup de prudence dans leur tisane, dans laquelle il avoit versé administration. Pour l'ordinaire on quelques gouttes d'esprit de soufre; ne les donne que lorsque ces derniers bientôt il vit la croûte se dissiper, n'ont pas produit de bons effets. M. de Lamure les recommande sur tout dans & tous les symptômes disparurent. les maladies inflammatoires, accom- M. AMI. pagnées d'éruptions, de beaucoup d'ardeur & de soif, comme dans les quelques poignées de son, & qui l'a petites véroles, quand les pustules, rendue blanche, est très-adoucissante au lieu d'un pus louable, contiennent pour les animaux, sur-tout si on une eau extrêmement âcre, & à peu l'acidule un peu avec du vinaigre. près semblable à celle qu'on trouve Cette eau est très-ayantageuse dans dans les pustules qui se forment sur les maladies putrides & inflammala peau, après une brûlure; fur-tout toires; l'eau nîtrée est encore d'un loriqu'on apperçoit des taches noi- excellent usage dans tous les cas où râtres au fond des petits boutons: se maniseste l'inflammation. c'est le seul remède qui ait réussi à Sydenham.

tôme des fièvres, & qui dénote quel- que la rage, & il n'y en a pas dont quefois seulement une tendance à l'in- il soit plus difficile de se garantir; flammation, & la présence des ma- elle a été connue des anciens médetières putrides qui irritent l'estomac, cins. Celse a été le premier qui en ce qu'on connoît par un pouls petit, ait parlé. Galien en a donné une ment d'ardeur, tel que celui qu'on kius, ont écrit sur cette maladie. éprouve après avoir mangé du lard ou de soufre, sont très-utiles; ils diminuent les symptômes, comme l'a très-bien observé M. de Lamure, & il ne seroit pas prudent de les toire de la rage. donner, si le hoquet dépendoit de intestins. Enfin, ce célèbre médecin

de riz, dans laquelle on verse goutte généra en fièvre quarte, qui éproucroûte noire & épaisse de deux ou l'épiderme se détacha, la sièvre

L'eau dans laquelle on a jeté

RAGE. MÉDECINE RURALE. H Dans le hoquet, qui est un symp- n'est point de maladie plus cruelle & des rapports défagréables & fétides description affez étendue; & après qui portent sur le gosier un senti- eux, Cælius Aurelianus & Schen-

Parmi les modernes, Lister & rance; les acides minéraux de vitriol Astruc, Sauvage, Tissot, Wansvicten, Buchan & Portal, n'ont rien laisse à désirer sur les dénominations, les fymptômes, l'origine, enfin sur l'his-

On l'observe plus fréquemment l'inflammation de l'estomac & des dans les pays chauds que dans les pays froids. Auffi est-elle très-coina guéri un homme, âgé de plus 60 mune en Espagne & en Italie. Les ans, d'un tempérament bilieux, régions méridionales de France n'en atteint d'une sièvre intermittente, sont point à l'ahri; mais on peut bilieuse, double-tierce, & qui dé- avancer, sans craindre d'être démenti, que la rage est moins fré- tomatique. La saignée, les relâchans, feptentrionales.

remèdes.

On distingue deux espèces de rage; morfure ou d'un attouchement imcommuniquée.

L'homme est rarement attaqué de la rage spontanée; néarmoins il est espèces de chiens, les loups, les prouvé, par une infinité d'obferva- fouines, les belettes, les renards & tions, qu'il n'en est pas absolument les chats, qui, d'après Bucham, exempt. Samult & Salius en rap- ne sont pas les seuls animaux qu'on

portent des exemples.

fouvent rendu les morfures très- l'observation suivante, qui lui a été venimeuses. On lit, dans les Ephémé- bien certifiée par un témoin oculaire. rides des curieux de la nature, qu'un « Un cocher étant à la chasse, tire jeune homme, s'étant mordu le doigt, dans un transport de colère, eut.le » mais il le blesse assez pour que le lendemain tous les symptômes de la » lièvre reste sur la place; il court

rage, & en mourut.

Les mélancoliques & les maniaques sont ceux qui sont le pius fujets à la rage. Il paroît que les » étoit de la plus grande recurité fur tempéramens vifs & nerveux y font » fon état, fix femaines après devint aussi très-exposés; on l'a vu souvent » enragé, & mourut en trois jours. se manifester dans le cours des sièvres malignes, & des fortes fièvres in- carnassiers, tels que les chiens, les flammatoires, telles que la phrenesie, la paraphrénésie, & l'inflammation de l'estomac.

quente dans le bas-Languedoc & la & les antispasmodiques, administrés Provence, que dans nos provinces à propos, produisent des effets trèsfalutaires. Nous nous étendrons da-L'horreur de l'eau en fait le prin- vantage sur les dissérens moyens curacipal caractère, mais on est encore tiss qu'on lui oppose, quand nous pardans les ténebres sur sa nature, lerons du traitement de la rage comla cause, ses préservatifs, & ses muniquée. Nous y renvoyons le

Pour développer d'une manière celle qui vient d'elle-même dans une claire & précise les dissérens symppersonne qui n'a été mordue par tômes qui caractérisent la rage, il aucun animal enragé, est appelée faut plutôt faire connoître les diffé-Spontanée; mais si elle dépend d'une rens animaux qui enragent d'euxmêmes, & qui peuvent la commumédiat, elle prend le nom de rage niquer aux hommes & à d'autres animaux.

De ce nombre sont toutes les doive craindre à cet égard; & pour Les vives passions de l'ame ont preuve de son assertion, il rapporte o sur un lièvre, & ne le tue pas; » prendre sa proie, le lièvre blessé lui » attrape le petit doigt, & le mord » très - fortement. Ce co. her, qui

On a observé que les animaux loups & les renards, ont les humeurs plus disposées à la corruption, & que leurs entrailles exhalent, quand La rage spontance est plus facile on les ouvre, une odeur forte & à guérir que la communiquée; on désagréable; on sait encore qu' ls ne la combat avec succès par les rémèdes suent que tres-difficilement, qu'ils généraux, sur-tout si elle est symp- ont le sang extremement gluant, &

Rrr 2

leur cuir très-serré, & qu'ils enragent le plus souvent en hiver, saison, comme l'observe très-bien M. Sauvage, où la faim dévore les loups, les échausse intérieurement, & où l'électricité est la plus sorte; ils mangent en été des charognes, des brebis mortes, des chardons, & les eaux croupissantes, dont ils se nourrissent, les disposent & peuvent engendrer dans leur corps les différens vers qu'on a trouvé dans le cerveau, les reins, & les sinus de ceux qui sont morts de la rage.

C'est assez mal à propos qu'on fait tuer un chien, immédiatement après qu'il a mordu quelqu'un. On doit au contraire le conserver, pour s'assurer si la rage a été communiquée. Et pour cet esset, on doit commencer par ensermer l'animal, & le mettre hors de portée de pouvoir assouvir son desir insatiable de

mordre.

On le reconnoîtra enragé, s'il ne veut ni boire ni manger; s'il a le regard louche ou morne; s'il s'éloigne des autres chiens quand il les apperçoit. Enfin un chien enragé femble plutôt murmurer qu'aboyer. Il est hargneux & disposé à mordre les personnes étrangères. Il porte en marchant, ses oreilles & sa queue plus bas qu'à l'ordinaire. Quelquefois il paroît endormi, ensuite sa langue commence à fortir de fa gueule; il écume & ses yeux deviennent larmoyans. S'il n'est pas enfermé, sa marche devient précipitée, il court en haletant; sa contenance est abattue, & il finit par périr insensiblement dans des contorsions violentes.

Voyons à présent quels sont les symptômes avant-coureurs de cette

maladie communiquée à l'homme par la morsure d'un animal enragé-Pour l'ordinaire la plaie qui réfulte de cette morsure, est légère en apparence & ne tarde pas long-temps à se guérir. Ce'ui qui a été mordu, perd bientôt sa joie naturelle; il devient pensif, inquiet & rêveur, il ressent des malaises dans tout le corps; il pousse de profonds soupirs, il bâille souvent & devient dans peu mélancolique; cet état dure ordinairement quinze jours, ou trois semaines. C'est alors que la plaie, avant de se rouvrir, commence à devenir douloureuse, le malade y reffent une douleur vive & gravative; la peau qui la revêt change de couleur & se transforme en un rouge obscur. Il s'y forme quelquefois, par desfous, une ecchymoze; fa jurface devient rude & inégale en divers endroits; tout le voisinage de la plaie s'enfle & se ramollit; fes bords fe renversent, & leur tissu paroît spongieux & imbu d'un fang corrompu. Il s'écoule de cette plaie une humeur fétide &z souvent noirâtie.

A cette époque se déclarent d'autres symptômes qui caractérisent le premier degré de la rage, communément appelée rage mue, ou rage déclarée, tels qu'un engourdissement général, un froid continuel, des soubrefauts dans les tendons, la contraction de certaines parties du corps; un grand resserrement aux hippocondres, une difficulté de respirer, entremêlée de soupirs; l'horreur pour l'eau & pour toute espèce de liquide, qui devient plus forte; un tremblement général, à la vue de quelque glace, d'une lame de métal poli, d'un couteau ou

d'une épée luifante; la soif devient plus ardente. Il survient quelquesois un vomissement de matières atrabilaires, avec une sièvre forte; le corps s'échausse, le sommeil est interrompu, & M. Portal ajoute que la peur qu'ils ont de la boissen, trouble leur raison au point qu'ils croyent voir tous ceux qui les ertourent armés de verres & de bouteilles pour les forcer à boire.

Le moindre vent, le plus léger mouvement dans l'atmorphère qui les entoure, suffit pour leur rappeler l'idée de la boisson, ou pour exciter en eux une telle irritation, qu'ils disent sousser des commotions générales dans tout leur corps; ils poussent des cris de douleur lorsqu'on ouvre une senêtre, ou lorsqu'on approche d'eux avec un peu

de précipitation.

"Leurs yeux ne peuvent plus "fupporter la clarté de la lumière; "ils se couvrent quelquesois le visa"ge, & font fermer les fenêtres,
"pour rester dans l'obscurité: les
"uns sont si esfrayés, qu'ils croyent
"voir continuellement, ou par in"tervalle, l'animal qui les a mordus.
"Les autres entendent des bruits
"ser fort incommodes dans les lieux
"les plus filentieux, & si l'on vient
"à faire le bruit le plus léger, à
"ouvrir une porte, ou à fermer
"une fenêtre, ils croyent que la
"maison tombe sur eux."

La rage blanche, ou le fecond degré de la rage confirmée, est accompagnée de symptômes plus terribles. Dans cet état déplorable on obterve un délire furieux, dans lequel les malades se jettent sur toutes fortes de personnes, & leur crachent au visage. Ils mordent & dé-

chirent tout ce qu'ils nouvent, ils tirent la langue comme des liers, ils écument de la houche, & jettent beaucoup de falive. Leur vifage est rouge, leurs yeux sont ctincilans. L'urine s'épaissit & s'enslantme, & quelquetois elle se supprime; la voix devient rauque, ou les malades la perdent entièrement. Communément ils ressentent des douleurs fi vives, qu'ils prient les affiftans de les leur abréger, en leur ôtant la vie: il y en a qui se mordent eux-mêmes. A tous ces accidents fâcheux la foiblesse succède, & annonce une mort prochaine. D'autres ne sont jamais surieux; ils pleurent & périssent sans éprouver de convulsions. La rage se communique, dit M. de Sauvage d'un sujet à l'autre de deux manières; car, ou la falive de l'homme est immédiatement infectée de la have de l'animal, ou bien la bave de l'animal infecte d'abord le fang au moyen d'une morfure, & cafuite l'infection se communique à la falive.

Le même favant nous apprend, « que la falive est immédiatement » infectée de six manières; 1°. en » tirant le foufile vaporeux & chaud » d'un animal enragé, comme l'ob-" ferve Calius; 20. en portant à » la bouche des alimens falis de » cette bave; 3°. en paffant à la » bouche des corps infectés, même » depuis long-temps, de cette bave; » 4°. en recevant un baifer des » personnes ou des animaux qui » ont cette maladie; 5°. en rece-» vant une morfure au vifage, » fur les joues, où passe le con-» duit de Sténon; aux oreilles, où » font les parotides; aux glandes » maxillaires, d'où la bave est portée » avec la salive dans la bouche; » 6°. enfin en recevant ces blef-» fures aux yeux, au nez, aux » sinus frontaux, d'ou l'humeur est » portée par les arrières-narines » au gosier».

Il faut observer que la rage communiquée par l'infection de la falive, se développe plus promptement que la rage communiquée par le sang, & que le nombre & la véhémence des symptômes varie beaucoup, selon la quantité & l'activité du venin

reçu.

C'est dans la bave de l'animal enragé, qu'est rentermé le venin de la rage. Elle est composée de deux parties; favoir, d'une fixe, qui est cette salive écumeuse & gluante qui tombe fous les sens, & d'une autre partie qui est volatile & qui s'évapore aifément. Il ne faut pas croire que le venin introduit dans le corps, puisse v rester des années entieres pour exciter la rage. Il est vrai qu'il a besoin d'une certaine coction ou préparation pour produire cet effet. Il faut qu'il fermente dans le sang, & qu'il l'infecte; mais pour cela il ne faut pas un si long espace de temps. On a vu la rage se développer au bout de trois jours, de trois femaines dans les uns, & de deux ou trois mois dans les autres : d'apres cela une personne mordue ne doit pas négliger de mettre en usage les différens remèdes qui peuvent la préserver de la rage. Si cependant il ne reste aucun symptôme de cette maladie, après avoir pris pendant les quarante jours qui suivent l'inftant ou il a été mordu, les remèdes convenables, il y a lieu de se croire à l'abri de tout danger. On appliquera un cauière sur l'endroit de la morsure; on laissera la plaie longtemps ouverte, & on scarissera les bords, s'ils sont calleux.

Outre les profondes scarifications, on téparera & on amputera les chairs de la plaie & des environs. Les allemands preterivent encore de brûler la plaie, & de la couvrir avec un emplâtre vésicatoire, fortement faupoudré de mouches cantharides. Un médecin ho landois y fassoit appliquer des harengs talés; Bo rhave approuve beaucoup cette application. Vandrereren recommande beaucoup le vinaigre.

La faignée & les autres évacuans laxatifs & antiphlogistiques, peuvent beaucoup soulager les malades; il faut les faire boire abondamment, sur-tout lorsque l'horreur de l'eau

n'est pas encore déclarée.

Comme il existe, dans le commencement de cette maladie, & lorsqu'elle est déclarée, un état de congestion, une tension inflammatoire dans la poitrine & la gorge, la fenfibil té des malades est extrême; il faut alors combattre cet état nerveux par des remèdes calmans & antispaimodiques, & donner le musc & le camphre, en commençant par de petites doies, & en les portant au plus haut point, avec d'autant plus de fondement, que les malades supportent les plus fortes doses des remèdes les plus énergiques. Il est avantageux de jeter le malade dans un état a'engourdissement & d'insensibilité, à l'aide duquel on peut lui faire prendre des bains, auxquels il se resuseroit. D'après cette observation, on ne fauroit recommander affez long-temps l'usage assidu de la valériane, du camphre & de l'opium. Neugans a

guéri une femme avec une combinaison de muse & de cinabre; il sit appliquer un antispasmodique sur la partie affectée, composé avec le galbanum & l'opium, & fit frotter ensuite la partie mordue avec de l'huile d'olive; enfin, il appliqua un cautère sur le bras affecté; tous ces remèdes lui réussirent dans la première attaque; ils eurent encore du succès dans la seconde; mais ils surent infructueux dans la troisième. Neugans foupçonna alors que la nature s'habituoit à ces remèdes; il les changea, donna des antihystériques, & la guérit radicalement, M. d'Arluc, médecin de Provence, a guéri un enfant de dix ans, en faisant oindre l'endroit de la morsure d'un liniment où il fit entrer le camphre & l'opium, & en faisant boire, au jeune malade, quelques gouttes d'eau de luce; il fit encore scarifier les bords de la plaie, qui étoient calleux, & y fit appliquer des topiques mercuriels. M. Sage recommande beaucoup l'usage extérieur & intérieur de l'alcali volatil fluor; & il confte par différentes observations qu'il rapporte, · qu'on a guéri radicalement plufieurs femmes hydrophobes, avec ce feul remède. Cette méthode a déja eu des partifans célèbres & éclairés; elle a eu en Espagne les plus brillans succès.

Les bains & l'immersion dans l'eau, sont en général regardés comme de très-bons préservatifs; mais, comme le remarque très-bien Morgagni, ils guérissent rarement, & peuvent même être dangereux, quand l'horreur de l'eau est venue; d'ailleurs, les immersions ne doivent avoir lieu qu'au moment où le malade s'y attend le moins: elles peuvent alors produire

un changement falutaire en agissant de deux manières; 1°. par la terreur qui change de nature l'idée du principe vital qui constituoit l'assection hydrophobique; 2°, par l'assusion qui pénètre tout le système: d'après ces principes, l'immersion doit être considérable, & souvent répétée.

Les arabes & les hongrois fe fervent beaucoup des cantharides. Vitmar, médecin de Milan, affure en avoir obtenu de grands avantages en les mêlant avec le poivre.

Le mercure peut être regardé comme spécifique dans cette maladie, parce qu'il opere, sans produire des falivations, des fueurs, & autres évacuations fensibles. Kleink affure qu'on peut prévenir le développement de la rage, en appliquant fur la plaie un digestif où l'on fait entrer le sublimé corrosif. On a encore regardé plusieurs remèdes comme spécifiques, tels que la noix vomique & les amandes amères; mais ces spécifiques sont défectueux; le musc & le mercure leur sont préférables. Enfin le docteur Mead conseille le remède suivant, comme un spécifique & un préservatif qui ne lui a jamais manqué, quoique dans l'espace de 30 ans il l'ait employé plus de mille fois. Prenez d'hépatique terrestre nettoyée, féchée & pulvérifée, demi-once, de poivre noir en poudre, deux gros; mêlez, divifez cette poudre en quatre prifes égales. On donne une de ces prises tous les matins à jeun, pendant quatre jours, dans un demi-setier de lait de vache. On fait faigner le malade avant de commencer, & le cinquième jour on lui donne un bain froid qu'il continue pendant un mois. M. AMI.

RAGE. Médecine vétérinaire. De toutes les maladies auxquelles font fujets les animaux, & qu'ils communiquent à l'homme, celle qui inspire le plus de crainte, de répugnance & d'alarmes, c'est la rage: il n'est point de maladie sur laquelle il y ait plus de préjugés & d'erreurs, point de maladie dont le vrai traitement foit moins connu; fon nom seul inspire de l'horreur. On dit, on répète journellement dans les campagnes, que la morfure d'un animal enragé est sans remède'; &, d'après cette idée désespérante, on abandonne les animaux, ou bien on fe livre avec fécurité à des pratiques superstitieuses, à l'usage de quelques recettes empiriques, absurdes, & toujours inefficaces: ainfi les accidens fe multiplient, l'erreur s'accrédite, le préjugé se perpétue; cependant la morsure d'un animal enragé n'est point la rage; il est possible, disons mieux, il est facile de prévenir tous ces accidens par un traitement simple, mais bien dirigé. Nous l'exposerons à la fin de cet article.

Ce que l'on entend par Rage.

La rage est une espèce de sièvre nerveuse, qui attaque le principe vital, & produit dans toutes les humeurs, & particulièrement dans la salive, une telle dépravation, que la morsure d'un animal affecté de cette maladie, la communique à un autre.

Comme cette maladie peut survenir par un simple état d'irritation particulière à l'estomac ou à quelqu'autre organe nerveux & très-sensible, on a coutume de distinguer deux espèces de rage.

1°. On appelle Rage spontanie celle qui furvient aux animaux fans avoir été mordus par un autre animal malade. Elle dépend toujours d'une cause interne, fixée sur quelque organe nerveux. La marche de cette espèce de maladie est très-rapide; elle ne dure jamais plus de sept jours dans quelque animal que ce foit; fouvent même elle les fait périr beaucoup plus promptement. Comme la cause & le siège de cette maladie sont quelquefois équivoques; comme on ne la reconnoît fouvent que fort tard, le traitement de cette espèce de rage est peu assuré. Au lieu d'essayer des remèdes dans les animaux, il vaut mieux les enfermer avec soin ou les faire tuer, pour prévenir les ravages qu'ils pourroient caufer.

2°. On appelle Rage communiquée, celle qui est la suite d'une morsure faite par un animal attaqué de la maladie. Dans le dernier cas, la maladie est toujours plus ou moins long-temps à se développer; la cause est externe & évidente : c'est la morfure : le remède aussi est entièrement externe. Porté fur la partie même, il y détruit surement la cause qui auroit pu produire la maladie; fon application est simple & facile, son action est prompte, son effet infaillible; enfin nous ne craignons pas d'avancer que la guérison est toujours assurée lorsque le traitement de la plaie a été pratiqué convenable-

ment.

Quels animaux sont sujets à la Rage.

Tous les animaux peuvent être attaqués de la rage spontanée; l'homme même n'en est pas exempt; mais ces cas sont extrêmement rares, & à peine

à peine en connoît-on quelques exemples. On a vu aussi quelquesois des chevaux, des ânes, des niulets, des bœufs, des cochons, des finges, attaqués de cette maladie. Mais les animaux carnivores, les chats, les renards, les loups, & sur-tout les chiens, y font plus fujets. Quelques auteurs assurent avoir vu des cogs, des canards, attaqués de cette maladie, & la communiquer par leur morfure.

Saifons où la rage spontanée est le plus ordinaire.

Quoique la rage spontanée puisse attaquer les animaux dans tous les temps, on a cependant observé qu'elle étoit plus fréquente dans les étés brûlans & dans les hivers rigoureux, lorsque les sources sont taries ou glacées, & que les animaux ne trouvent point à se désaltérer; le défaut de boisson & d'alimens, des fatigues extrêmes, l'exposition à l'ardeur du foleil, des alimens pourris, remplis de vers, & capables d'irriter l'estomac, d'en dépraver les ·fucs, sont les causes déterminantes de la rage spontanée.

Signes qui font reconnoître un chien enragé.

Comme les chiens sont sujets à plusieurs espèces de maladies, que l'on confond généralement sous le nom de vage, il est essentiel de s'affurer debonne heure, si un chien est enragé.

Dans les premiers temps de la maladie, l'animal paroît triffe, ab--battu, tapi dans un coin, il aime l'obscurité, la solitude; il éprouve

Tome VIII.

de temps en temps des soubresauts; il n'aboie pas, mais il grogne fouvent, & fans cause apparente, surtout contre les étrangers; il refuse également la boisson & la nourriture; il connoît encore fon maître, & le slatte; s'il marche, il est trem-

blant, il paroît endormi.

Cet état dure ordinairement deux ou trois jours; mais la maladie faifant toujours des progrès, l'animal quitte tout à coup la maison de son maître: il suit de tous côtés, mais sa démarche est incertaine, mal assurée: tantôt il va d'un pas lent, tantôt il court en furieux, fe portant à droite, à gauche: fouvent il tombe; le poil est hérissé; l'œil hagard, fixe, brillant; la tête est basse; la gueule ouverte, pleine d'une bave écumeuse; la langue est pendante, la queue serrée : il n'aboie point; ordinairement il fuit l'eau, fon afpect même semble l'irriter & augmenter ses maux : de temps en temps, il éprouve des accès de fureur qui reviennent par intervalles, mais d'une manière irrégulière; alors il se jette, indistinctement, sur tout ce qu'il rencontre, même sur son maître. Après trente ou trente-fix heures passées dans cet état de fureur, l'animal meurt dans des convulsions, & fon cadavre fe pourrit promptement en répandant une odeur infecte Quelques observateurs dignes de foi, assurent qu'à l'aspect d'un chien enragé, les autres chiens fuyent en aboyant, & que s'ils se treuvent fur son passage, & ne peuvent l'éviter, au lieu de chercher à se défendre, ils sont timides & semblent le caresser.

Nous avens rapporté, avec exactitude, tous les syrmômes que l'on Sss

remarque dans un chien enragé; ils font à peu près les mêmes dans tous les animaux: l'abattement, la tristesse, le dégoût des alimens, caractérisent le premier degré de la maladie; des accès de fureur, de délire, l'envie de mordre, l'horreur de l'eau, une falive gluante & écumeuse, caractérisent le second degré: mais ce feroit se tromper d'une manière bien fâcheuse, que de négliger des blesfures, parce qu'on n'aura pas obfervé dans l'animal qui les a faites, tous les symptômes que nous venons de décrire; quelquefois la maladie présente des variétés qu'il est important de connoître. Par exemple, la répugnance, l'horreur de l'eau, paroît être dans tous les animaux le figne le plus certain du second degré de la rage; cependant plus d'une fois on a vu des chiens, des loups, dont la rage étoit bien constatée. boire abondamment, après avoir mordu des personnes; on les a vus traverser des rivières, se détourner même de leur route, pour mordre des ouvriers occupés au milieu d'un ruisseau: ainsi, l'absence d'un de ces signes ne suffit pas pour décider qu'un animal n'est pas enragé; en général, on doit fe défier de toute morfure faite par un animal qui n'a point été provoqué, & on ne doit pas hésiter à employer le traitement que nous indiquerons à la dernière Section, fur-tout, fi l'animal est fugitif, & a quelque signe de maladie.

Pour s'assurer d'une manière positive si une plaie a été saite par un animal enragé, il faut, nous disent quelques auteurs, frotter la blessure avec un morceau de pain ou de viande, de manière qu'il soit imbibé du sang, ou des sucs de la plaie: on le donnera ensuite à un chien fain; s'il le mange, on peut, diton, rester tranquille sur la nature de la blessure; mais s'il le resuse. s'il fuit en aboyant, on ne peut douter que la plaie n'ait été faite par un animal enragé. Quoique ce moyen foit recommandé par beaucoup d'écrivains, il ne paroît mériter aucune confiance: en effet, un chien affamé mangera fans répugnance le pain imbibé des sucs d'une plaie, & le venin de la rage, inhérent à la partie mordue, est en trop petite quantité, pour qu'un chien, malgré la finesse de son odorat, puisse le reconnoître.

Quelquefois un chien qui a perdu fon maître, court à travers un village: on s'alarme, on s'inquiette, on le poursuit; l'animal effrayé, & cherchant à s'échapper, mord quelquesois ceux qui se trouvent sur fa route: on le tue, & les personnes blessées sont dans la plus cruelle incertitude. Il seroit donc essentiel de pouvoir s'assurer si l'animal étoit feulement effrayé, ou s'il étoit véritablement enragé. Dans ces cas, M. Petit, fameux chirurgien de Paris, conseille, d'après son expérience, de frotter la gueule, les dents, les gencives du chien tué, avec un morceau de viande cuite, & de le présenter ensuite à un chien fain; s'il la refuse, en criant & en hurlant, l'animal tué étoit enragé; mais., ajoute-t-il, si la viande a été bien reçue & mangée, il n'y a rien à craindre. Ce procédé est plus raisonnable que le premier.

M. Cramer indique un autre moyen qui paroît plus efficace, & plus propre à faire connoître l'état de l'anismal qui a fait les blessures. Il saut, dit-il, faire une incision à un chien bien portant, la frotter avec la bave de l'animal mort; & asin que le sang qui coule de cette incision ne nuise pas à l'objet qu'on se propose, il seroit convenable d'y mettre un morceau de charpie imbibée de la bave de l'animal suspect. S'il se passe des jours, & même une semaine, sans aucun symptôme de maladie, on peut conclure avec assurance, que l'animal suspecté n'étoit point enragé.

Cette expérience sans doute est très-décisive; mais pour en obtenir le résultat, il saut attendre plusieurs jours, & le temps est précieux; si le bétail a été mordu, la maladie se développe pendant cet intervalle, & parvient à un degré où tous les remèdes deviennent inessicaces.

Précautions à prendre.

Quoique toutes les maladies des chiens, que l'on confond fous le nom de rage, ne soient pas également dangereuses, il est toujours prudent d'y apporter des attentions. Dès qu'on s'apperçoit qu'un chien est malade, languissant, plus triste qu'à l'ordinaire, qu'il refuse de prendre les alimens, & grogne fans ceffe contre les étrangers, il ne faut pas hésiter à l'ensermer ou à l'attacher: on lui présentera quelquesois de la boisson; s'il la refuse, s'il entre en fureur, il faut redoubler d'attention, n'en approcher qu'avec précaution, ou le tuer sur le champ, fur-tout s'il n'a mordu personne. Mais si l'animal est échappé de la maison de son maître, si les autres chiens le fuyent en aboyant, s'il se

jette en furieux sur tout ce qu'il rencontre, on ne peut plus douter du caractère de la maladie.

Des gens courageux & prudens, autorifés par la police des lieux, doivent s'armer d'un susil, & le suivre jusqu'à ce qu'ils soient venus à bout de le tuer; s'il a déjà mordu du bétail, & si on l'a sassi vivant, il faut l'enfermer avec soin; car s'il est attaqué de la rage, il périra bientôt dans des convulsions, & on employera pour le bétail mordu, le traitement convenable; si au contraire on l'a tué, on s'informera avec soin de tous les symptômes qu'il a éprouvés; on comparera tous les fignes, toutes les circonstances qui font propres à éclairer sur la nature de cette ma-

Enfin, il ne faut point abandonner à l'air le cadavre d'un animal enragé; car, outre l'infection occasionnée par la pourriture, il est à craindre que des loups ou d'autres animaux affamés, en le mangeant, ne contractent la rage. Il est donc de la prudence de l'enterrer profondément.

Comment la Rage se communique.

Ordinairement, c'est par la morsure d'un chien, d'un loup, d'un chat enragé, que le bétail contracte cette cruelle maladie; il est cependant d'autres voies d'infection, le contact seul de la bave sur la peau sussit pour communiquer la rage. Palmarius assure avoir vu des chevaux, des bœus & des moutons, contracter la rage, pour avoir mangé de la litière sur laquelle avoient demeuré des cochons enragés.

Temps où les accidens surviennent après la morfure d'un animal enragé.

Une plaie faite par un animal enragé, abandonnée aux feuls foins de la nature, ou pansée simplement avec de l'eau-de-vie, ou quelqu'autre vulneraire semblable, se guérit au moins aussi promptement qu'une plaie faite par un animal fain; ce n'est que quelque temps après qu'une douleur locale annonce l'action du venin renfermé dans la plaie, & bientôt on voit naître les accidens les plus graves; ces accidens se développent plus ou moins promptement dans les différentes espèces d'animaux; en général, un chien ou un bœuf, qui a été mordu par un animal enragé, ne passe pas le neuvième jour, & ce n'est que trente ou quarante jours après la morfure, que l'on voit cette maladie se déclarer dans l'homme; cependant nous l'avons vu furvenir seulement au bout de quarante-neuf jours, dans un petit mulet, âgé de cinq ans. (Voyez cette observation, Journal de Médecine, mai 1781, page 420.) Ces différences dépendent du tempérament des animaux mordus, de la violence de la maladie dans l'animal enragé, de la nature de la plaie, de la faison, tout autant d'agens qui doivent, fans contredit, accélérer plus ou moins le développement de ce terrible venin.

Traitement de la Rage.

Le bétail est si précieux aux habitans de la campagne, que nous nous faifons un devoir d'indiquer les précautions à prendre pour de le conferver, & prévenir les fuites funestes de la morfure d'un animal enragé; le mal

est le même que dans l'homme, à quelques petites différences près; feulement dans les quadrupèdes, il faut se hâter d'employer les remèdes, parce qu'en général le venin fe développe beaucoup plus promptement que dans l'homme.

Si donc un bœuf, un cheval a été mordu à la queue, à l'oreille, au lieu de porter le caustique dans la morfure, comme il est d'usage chez l'homme, il est plus simple, il est aufii plus sûr de couper sur le champ cette partie de peu d'importance pour la vie de l'animal; on passera un fer rougi sur la place faignante, ce qui arrêtera promptement l'hémorragie, & fournira une longue (uppuration; on panfera ensuite la plaie avec un digestif térébenthiné; mais si la morsure est dans un endroit dont on ne puisse faire l'extirpation, après avoir coupé le poil, lavé fortement la partie, on aggrandit la plaie, & on y porte le ser rouge, de manière à pénétrer dans toute l'étendue de la blessure; on la panse ensuite avec un onguent digestif que l'on anime de temps en temps avec les cantharides ou la pierre à cautère; après quelques. femaines on laisse fermer la plaie.

Pendant le traitement on sépare l'animal blessé, afin que les autres ne viennent point lécher sa plaie; il faut aussi que celui qui la panse ait soin de se laver les mains, soit avec du favon, foit avec du vinaigre,

après chaque pansement.

Nous avons dit plus haut que le venin étoit porté dans la plaie par la dent de l'animal; nous croyons devoir ajouter qu'il y reste plus ou moins longtemps avant d'exercer ses rayages; il faut donc empêcher fon. développement; il faut le détacher, jours le succès couronnoit l'entrel'arracher en quelque forte de la partie où il est fixé, ou bien, pour préfenter nos idées fous un autre point de vue, & être micux entendu, il faut détruire le venin dans la partie & avec la partie où il est introduit, avant qu'il ait eu le temps de déployer ion énergie, & d'agir sur l'économie animale; en cela confiste tout le procédé curatif dars les animaux.

C'est dans cette intention, fans doute, que quelques praticiens ont conseillé d'extirper, de séparer dans l'homme, toute la partie mordue; mais outre que ce moyen est trèsdouloureux, il exige, dans celui qui le pratique, beaucoup de délicatesse, de connoissances anatomiques, & il est bien des cas où un pareil procédé feroit dangereux; ne parviendroit-on pas au même but promptement & infailliblement, & d'une manière fans donte moins douloureuse, en brûlant exactement & profondément toute la furface infectée par la bave de l'animal? Ce moyen ne mérite-t-il pas à juste titre le nom de spécifique? Seul, ne pourroit-il pas fussire dans le plus grand nombre des cas, & toujours réussir entre les mains des praticiens fages, éclairés, & attentifs, pour prévenir la rage & assurer la guérifon?

Le feu étoit chez nos anciens, & est encore chez quelques nations, un moyen fort usité dans le traitement des maladies; ils le recommandent sur-tout pour les blessures venimeufes; un homme étoit-il mordu par un chien enragé? sur le champ its faisoient rougir un fer un peu plus large que la plaie, l'appliquoient hardiment, de manière à comprendre toute l'étendue de la plaie, & tou-

prife.

M. Saunder, médecin vétérinaire à Hanôvre, & M. Munch, ont publié un grand nombre d'observations fur l'efficacité de la bella-dona, contre la rage des besliaux. Nous allons rapporter la méthode que confeilient ces artistes, parce que ce moyen ne peut que contribuer à en affurer la guérison, & ne peut jamais avoir des fuites fâcheuses, fur-tout si l'on fait suivre le traitement local que nous venons d'indiquer, qui, dans tous les temps, est toujours le point essentiel, & le feul qui mérite une entière confiance.

La bella-dona est une plante assez commune; on en fait prendre les feuilles fraîches aux animaux, en les mettant dans du foin, de l'herbe, ou des feuilles de choux : s'ils répugnent d'en manger, on leur ouvre la bouche de force, on y ensonce la prife, & l'on a attention que l'animal ne la rejette pas : on l'empêche de manger fix à huit heures; l'on continue ainsi trois jours de suite. La dose, pour un jeune veau, est d'un grosle premier jour; deux gros, le fecond jour, & trois gros le troisième : on augmente la dose, fuivant l'âge & la force de l'animal. Pour un bœuf vigoureux, on commence par une once, ou une once & demie.

Quoique nous soyons bien éloignés d'adopter l'opinion de M. Munch, & de regarder cette plante comme un spécifique, ce moyen cependant nous paroît mériter quelque attention, en ce que cette plante narcotique, par sa vertu, porte le calme dans le fystême nerveux, favorife la transpiration; peut concou-

rir à l'effet du traitement local; mais on feroit mieux de l'employer en décottion: pour cet effet, on fait bouillir neuf ou dix feuilles de cette plante dans environ une livre & demie d'eau; & on en fait prendre la moitié le matin à jeun, & autant le foir. Le régime de l'animal ne doit point être sévère; il doit se borner à l'eau blanche, pour boiffon; à la paille, au fon mouillé, à un peu de foin bien choisi, pour nourriture; on ne doit pas oublier de le promener de temps en temps; cet exercice est très-convenable à la circonstance.

Les effets souvent funestes du mercure donné fans méthode, la difficulté de trouver dans les campagnes des personnes en état d'en tuivre & d'en diriger l'administration, la longueur du temps que ce traitement exige, l'impossibilité d'assujettir les animaux à un régime nécessaire, les inconvéniens qui réfultent de ce remède, ont déterminé l'école vétérinaire à adopter, à préférer, après la quantité d'épreuves qu'elle a faites, un médicament trèsfimple. Ce médicament qui ne confiste que dans une plante très-commune, qu'on cueille entre la nouvelle & la vieille faint - jean, est connue fous la dénomination de mouron rouge, anagallis flore puniceo. On prend la fleur & la tige de cette plante, on fait sécher le tout à l'ombre, on la conferve dans des fachets de toile épaisse, ou dans des boîtes garnies intérieurement de papier; on la pulvérife, & on la donne à l'animal avec du se! & de l'alun: on peut aussi la faire prendre dans de l'eau commune ou dans une infusion de la même plante.

Ce remède est déjà tombé en désuétude depuis long-temps, nous ne voyons plus nos confrères s'en fervir avec succès dans les cas qui se présentent; nous les voyons adopter avec empressement le cautère actuel, & employer avec succès le spécifique, non seulement pour les blessures faites par des animaux enragés, mais encore dans le traite-

ment de quelques sistules.

Avant de terminer cet article, nous devons encore avertir que si un bœuf, ou un autre animal domeftique meurt de la rage; il ne faut point le dépouiller, car sa bave, ion fang pourroient communiquer la maladie à celui qui le toucheroit fans attention: il feroit encore moins fage d'en manger les chairs. Des auteurs assurent que le lait d'une vache parvenue au dernier degré de la rage, a communiqué la maladie. Il faut aussi, nous le répétons, avoir attention d'enterrer l'animal protondément. Les chiens, les loups qui le dévoreroient pourroient être exposés à la maladie, & devenir ainsi une source de nouveaux nialheurs. M. T.

La rage est une maladie si terrible. qu'on ne sauroit donner trop de publicité aux remèdes qui ont eu un fuccès bien marqué. Les états généraux de Bearn, firent imprimer dans le journal de Paris le 24 juin, 1785; la méthode fuivante.

1. Contre la morsure des chiens &

autres bêtes enragées.

1º. Lavez, avec de l'eau de la Reine de Hongrie ou Sans-pareille, la plaie, égratignure ou contusion faite par la morfure de la bête enragée; trempez un petit linge dans la même eau; approchez-le d'une

chandelle allumée, afin que le feu y prenne; communiquez-le de fuite à la plaie, égratignure ou contufion; réitérez cette opération trois ou quatre fois.

2°. Faites ensuite un emplâtre avec de bonne thériaque, une bonne pincée de poudre de vipère, autant d'écailles d'huîtres calcinées & pulverifées; mettez cet emplâtre sur la plaie ou contution; ayez foin de la rafraîchir deux jours apres; laiflez-le sur la plaie quatre ou cinq jours, observant de ne pas mouiller ladite plaie pendant que l'emplâtre y fera appliqué.

3°. Après l'application de l'emplâtre ci-dessus, la personne mordue par une bête enragée, prendra de fuite une prise de thériaque, de la grosseur d'une grosse fève, délayée dans du vin blane ou rouge, avec une bonne pincée de poudre de vipère, autant d'écailles d'huîtres calcinées & pulvérifées; elle réitérera ce remède pendant trois ou quatre jours confécutifs, observant de prendre ce remède à jeun, & de ne rien manger ni boire pendant deux heures après l'avoir pris. On diminuera la dose pour les enfans.

II. Contre la piquure des serpens &

des vipères.

1°. En attendant que le remède puisse être appliqué, faites, s'il est possible, une ligature au-dessus de la piqûre, afin d'empêcher que l'enflure ne fasse des progrès.

20. Faites avec un canif ou avec la pointe d'un rasoir, ou avec tel autre instrument tranchant, une petite incision sur la piqure; il en sortira de l'eau. Brûlez ensuite cette piqure trois ou quatre fois, de la manière expliquée dans la recette précédente, article 1.

3°. Appliquez fur la piqure le même emplâtre indiqué dans la recette précédente, article II, avec cette dissérence, qu'il saudra le rafraîchir avec de la thériaque & avec les mêmes poudres, deux ou trois tois par jour, attendu la grande chaleur qui fera occasionnée par ladite piqure.

4°. Après les opérations ci-dessus faites, avalez deux ou trois fois par jour, & pendant trois ou quatre jours confécutifs, le même remède indiqué dans la recette précédente, article III, observant toujours de ne rien manger ni boire que deux heures après avoir pris ce remède.

On lit également dans le Journal de Paris, du 28 du même mois & de la même année, une autre méthode bien simple, présentée par

M. Roze.

Je me trouvois quelquefois, il y a cinq ans, à Amsterdam avec un anglois qui avoit passé toute sa vie à parcourir la terre par curiofité, & qui depuis est mort à Astracan.

Il me raconta que, se trouvant en Perse, dans un bourg dont je me fuis peu soucié de retenir le nom , un chien ehragé entra dans un attelier où l'on taisoit de l'huile. Il fit trois morfures aux jambes d'un ouvrier qui, en fuyant l'animal, se précipita dans une chaudière à moitié pleine de la matière qu'il préparoit. Son camarade vint à son secours, & assomma le chien. Mais dans le combat il fut mordu, fans tomber dáns l'huile ainsi qu'avoit fait l'autre. Il en mourut & le premier n'en fut seulement pas malade. Le chien assommé avoit mordu d'aux

tres chiens. Leur maladie se manifesta quelques jours après, & ils la communiquerent à plusieurs habitans. Il v avoit alors dans ce bourg un de ces médecins ambulans, communs dans ce pays-là. Il tira parti de l'aventure des deux ouvriers. Il pansa les malades blessés par les chiens, avec de l'huile mise aussi-tôt fur la morfure. Il changeoit fouvent les compresses, & même il leur en faisoit boire un peu. Aucun n'en mourut, & tous ceux qui ne s'adressèrent pas à lui périrent. Cet anglois, nommé le Clerc, françois d'origine, homme très-véridique, rempli de diverses connoissances. m'a assuré qu'il avoit depuis préfervé lui-même plusieurs personnes mordues de chiens enragés, en employant le même remède.

J'ai cru devoir rendre compte au public de ce que le hafard m'a fait apprendre. Je regrette seulement de ne pas savoir de quelle espèce d'huile se servoit le médecin dont j'ai eu l'honneur de vous parler sur le rap-

port de M. le Cierc.

M. Sabatier, de l'académie des Sciences, membre du collège & de l'académie de chirurgie, & qui jouit, dans cette ville, de la plus grande réputation, a lu à la séance publique de l'académie des Sciences, le 13 de juin 1784, un mémoire sur un très - grand nombre de morfures faites à une même personne, par un chien enragé, & l'extrait de ce mémoire est consigné dans le Journal de Paris du 19 novembre 1784; nous allons le transcrire. Il confirme ce que M. Thorel a dit plus haut dans l'article Médecine vétérinaire, sur la cautérisation par le feu.

M. Sabatier, en constatant, comme il le fait dans ce mémoire, la préférence que l'on doit donner à une méthode sur les autres dans le traitement de la plus horrible des maladies, la rage, acquiert des droits à la reconnoissance de l'humanité entière. Le 17 février dernier, un chien, destiné à la garde d'une maison, devient enragé, se jette sur le jardinier & le blesse à la lèvre supérieure. On enferme l'animal dans le jardin, où on lui descend des alimens par une fenêtre. On crut qu'il buvoit & mangeoit; d'ailleurs il venoit à la voix. Un jeune homme de 22 ans, grand & robuste, se hasarde à entrer dans le jardin; le chien approche, apperçoit de l'eau, recule, & bientôt après s'élance fur le jeune homme; il appelle du fecours, que la crainte rendit tardif, il lutte avec l'animal & parvient à le terrasser. Le maître arrive armé d'un couteau de chasse & égorge le chien. Le jeune homme est couvert de blessures, dont quelques-unes étoient considérables.

Cependant le jardinier étoit sans inquiétude, mais le jeune homme ne l'étoit pas. M. Sabatier est appelé, & propose d'élargir celles des blesfures qui en avoient besoin, & de les cautérifer toutes à une assez grande profondeur. Ces blessures étoient au nombre de vingt-cinq, & les égratignures remarquables au nombre de cinquante. L'opération fut différée jusqu'au lendemain, par dés circonstances particulières. Il falloit du courage pour la supporter. M. Sabatier n'eut pas besoin d'en inspirer au malade, quoique le supplice auquel il alloit être exposé dût devenir bien long. Les ouvertures faites par les dents de l'animal, les égratignures, furent

furent toutes incifées en étoiles à plus ou moins de profondeur. Les premières furent cautérifées avec le beurre d'antimoine; les secondes, avec de grosses aiguilles rougies à la flamme d'une bougie. Le caustique fut porté fur tous les points de la surface & du bord des plaies, de manière que la sphère de son activité répondît à la grandeur de leurs dimensions. Deux heures ne purent pas suffire à cette opération, devenue plus cruelle pour l'opérateur que pour le malade, tant la crainte de la rage exaltoit le courage de ce dernier. Nous demandons grace pour ces détails déchirans, mais bien confolans aussi, puisqu'ils assurent un moyen de guérir une maladie à laquelle on a eu jusqu'à présent si peu d'armes victorientes à oppofer. Les escares ne tardèrent point à tomber; les plaies légères furent promptement cicatrifées, & fuccessivement les plaies plus confidérables: en forte que le plus heureux succès couronna la constance du jeune homme, qui jouit maintenant de la meilleure fanté.

Dire que ce moyen, la cautérifation, est connu & qu'il est recommandé par les auteurs qui ont écrit sur la rage, ce n'est rien diminuer du mérite de M. Sabatier, puisqu'avant lui on le regardoit simplement comme auxiliaire, & qu'on étoit bien loin d'y attacher l'importance qu'il doit avoir.

Dans cet intervalle, cinquantecinq jours après, le jardinier, si tranquille fur fon fort, ne tarda pas à éprouver des symptômes effrayans, avant - coureurs de l'hydrophobie; bientôt elle sut déclarée & il périt.

On observera que M. Sabatier per-Torne VIII.

mit au jeune homme, qui le désiroit, quelques gouttes d'alkali-volatil; mais nous croyons devoir ajouter, pour écarter toute prévention en faveur de ce remède comme anti-hydrophobique, que ce fut par complaifance que M. Sabatier fe prêta à l'ufage de ce remède dont il avoit déja reconnu l'inutilité, plusieurs personnes mordues par des animaux enragés, & qui en avoient pris

à forte dose, ayant péri.

Ce sujet est assez important pour ne pas le terminer fans ajouter quelques unes des réflexions de M. Sabatier. Le caustique, le seu, détruisent en pareil cas le virus, en mêmetemps que le tissu des parties qui en sont imprégnées : alors il n'a pas le temps de déployer son énergie & de l'exercer sur l'économie animale; car lalongueur du temps qui s'écoule avant que la rage se déclare, prouve qu'il est d'abord sans action : en effet, ce n'est guères qu'au bout de trente ou quarante jours qu'on commence à éprouver des accidens. Ce virus peut être comparé au virus variolique qu'on inocule, & qui est quelque-temps sans se développer.

M. Sabatier cite à l'appui de ce fait, deux autres faits de même genre & qui lui sont également particuliers; c'est-à-dire, que de plufieurs individus mordus par le même animal enragé, ceux qu'il a traités par la méthode que nous venons d'indiquer, n'ont point éprouvé d'hydrophobie, tandis que les autres

y ont fuccombé.

Solleyfel, dans fon ouvrage intitulé, le parfait Maréchal, édition de Paris 1754, & dans une nouvelle édition de 1775, page 310 de toutes les deux, annonce un remède infaillible contre la rage; il dit: Ce remède a été pendant plusieurs centaines d'années un secret renfermé dans une famille qui se faisoit gloire d'en communiquer gratuitement les falutaires effets à ceux qui en avoient besoin. conservant pour toujours le secret comme un honorable héritage de la famille; mais enfin, il m'a été communiqué depuis peu par un père de la compagnie de Jesus, qui est de la même famille, lequel, pour obliger le public, m'a permis d'en faire part: ce que je fais d'autant plus volontiers, qu'il m'a assuré que ce remède est si expérimenté & tellement reconnu dans tout le pays où est sa famille, que quoiqu'elle ne soit éloignée que de sept petites lieues de l'Océan. duquel les eaux sont un remède assuré pour le même mal, on ne laisse pas d'y venir préférablement. » Quelle que soit l'origine de ce remède, de sa filiation de famille en famille, toujours est - il vrai & très - vrai que depuis un temps très - considérable, on se rend de plus de virgt lieues à la ronde à Tullins en Dauphiné, chez celui qui l'administre, & que le succès le plus décidé a toujours accompagné le traitement. Aujourd'hui, c'est la demoiselle Gallien qui donne ce remède, lequel n'est autre chose que la recette de Solleysel, mise en pratique, avec quelques modifications dont je ferai part après l'avoir transcrite.

Remède contre la rage, de Solleysel. Si quelque personne ou quelque autre animal a été mordu par une bête ou par une personne enragée, & qu'il y ait plaie entamée, il faut, avant toute chose, bien nettoyer les plaies, les raclant avec quelque serrement (non pourtant avec un cou-

teau duquel on doive se servir pour manger) sans rien couper néanmoins, si ce n'est qu'il y eût quelque partie déchirée qui auroit peine de se rejoindre aux autres; puis il faut bien laver & étuver les mêmes plaies avec de l'eau ou du vin un peu tiède, dans quoi on a mis une pincée de sel, autant qu'on en peut prendre avec les trois doigts dans une salière. »

« Les plaies étant nettoyées de cette forte, il faut avoir de la rhue, de la fauge, & des marguerites fauvages qui croissent dans les champs & dans les prés, feuilles & fleurs, s'il y en a, une pincée de chacune ou davantage à proportion, s'il y avoit beaucoup de plaies ou plusieurs personnes à panser; mais pour une personne & une plaie, une pincée de chacune suffit. On peut bien prendre un peu plus de marguerites que des deux autres. Prenez encore quelques racines d'églantier ou de rofier sauvage, des plus tendres, & si vous avez de la scorsonère, prenez fa racine. Hachez ces racines, particulièrement celle de l'églantier, bien menu; ajoutez à tout cela cinq ou six bulbes d'ail, chacune de la groffeur d'une noifette;.... pilez premièrement les racines de l'églantier & la sauge dans un mortier, & ces deux étant assez pilées, mettez & pilez encore dans le même mortier tout le reste, la rhue, les marguerites, les aulx, la racine de scorfonère, avec une pincée de gros fel ou un peu davantage de fel blanc, mêlant bien le tout ensemble, & faifant un marc de tout cela.

"Prenez de ce marc, & mettezen fur la plaie en forme de cataplasme, & si la plaie étoit prosonde, il seroit à propos d'y injecter du jus de ce même marc; puis l'ayant mis sur la plaie, il la faudra bien bander & la laisser ainsi jusqu'au lendemain.

" Cela fait, fur le reste du marc, qui sera de la grosseur d'un bon œuf de poule vous jeterez un demi-verre de vin blanc, si vous pouvez en avoir, ou autant d'un autre vin, faute de celui-là, & ayant un peu mêlé le tout avec un pilon dans un mortier, il faudra le presser dans un linge, bien exprimer tout le jus, & le faire boire au patient à jeun; & après, lui faire laver la bouche avec du vin ou de l'eau, pour lui ôter tout le mauvais goût de cette potion, laquelle est nécessaire pour empêcher que le venin ne se saisssse du cœur, ou pour l'en chasser, s'il y étoit déja arrivé. Il ne faut ni boire ni manger autre chose que trois heures ou environ après cette potion.

» Il n'est pas besoin, les jours suivans, de racler ou laver les plaies comme le premier jour; mais il faut au moins, neuf jours durant, y mettre du marc chaque matin, & prendre tous les mêmes jours à jeun, une semblable potion comme au premier jour, sans manquer à cela, pour le danger qu'il y a de le discontinuer avant les neuf jours accomplis.

"Si dans les neuf jours les plaies ne font pas entièrement guéries, comme il arrive ordinairement, on peut les panser comme on feroit une plaie simple, & au bout des neuf jours on peut converser avec le monde sans danger; ce qu'il ne faudroit pas faire avant cette époque, particulièrement s'il y avoit déja assez long-temps que la personne eût été mordue de bête enragée.

» Pour les bêtes qui ont été mordues de quelque autre bête enragée, il faut entièrement user du même remède, finon qu'on peut mettre du lait au lieu du vin, parce que les chiens le prendront plus facilement».

Mademoiselle Gallien n'a rien changé à la recette de Solleysel, excepté à la manipulation. Elle prépare actuellement les neuf doses ensemble, & les personnes qui en sont usage ont soin d'agiter le mélange avant d'en tirer plein le verre de jus à boire chaque matin; & le dernier jour on presse fortement le marc pour en exprimer tout le liquide, qui alors est épais & extrêmement désagréable à prendre. Le changement dans l'administration de ce remède est devenu nécessaire pour envoyer ce spécifique tout préparé au loin.

La confiance qu'on a dans tous les environs à ce remède, peut fans doute beaucoup ajouter à fes vertus chez les hommes; & on fait bien en conféquence de le maintenir infaillible; quoi qu'il en foit, on affure qu'on ne connoît pas d'exemple de perfonnes devenues enragées, après l'avoir pris comme il convient.

Ces renseignemens m'ont été envoyés par un militaire très-distingué & très-digne de soi, qui réside à Tullins même, & qui, chaque année, est le témoin oculaire des guérisons.

RAGRÉER. Terme de jardinage qui fignifie parer & unir avec la ferpette la plaie faite à une branche ou à un tronc, lorsqu'on en a séparé la partie supérieure avec une scie. Le mouvement rapide de la scie imprime un degré très-sort de chaleur

Ttt2

si le bois est dur, & cette chaleur momentanée nuit au bois & à l'écorce; mais ce qui y nuit le plus, c'est que la scie ne coupe pas, elle mâche, & si on regarde de très-près ou avec une loupe, on voit les bords de l'écorce très-inégaux, très-mâchés. Comme l'écorce seule recouvrira le bois dans la fuite après que ses bords se seront cicatrisés, il est donc important de retrancher toutes les proéminences de l'écorce & toute la partie mâchée, afin qu'il s'y forme promptement un bourrelet; mais pour que ce bourrelet s'étende insensiblement de la circonférence au centre, & recouvre enfin toute la surface de la plaie, il est nécessaire que cette furface soit lisse & bien unie; il en est de ces plaies faites aux troncs & aux branches, comme des plaies des hommes & des animaux. La pourriture doit féparer du vif toutes les chairs contuses & mâchées, & la peau seule dont l'écorce tient la place dans les arbres, recouvre & cicatrife la plaie. Afin d'accélérer la cicatrice, il convient, après le ragréage, d'empêcher l'action du courant de l'air, par l'application de l'onguent de Saint Fiacre.

RAJEUNIR. Terme de jardinage. C'est tailler un arbre sur les branches de la nouvelle pousse, & supprimer la plus grande partie du vieux bois; cette excellente définition est de M. l'abbé Roger-Schabol. Beaucoup de jardiniers confondent ce mot avec celui de couronner un arbre. S'il est déja vieux ou sur le retour, il est bien rare que cette forte opération ne soit l'avant-coureur de sa mort, quand même on recouvriroit la plaie avec

l'onguent de St. Fiacre, aussitôt après l'amputation; dans cet arbre, tous les canaux de la féve sont déja oblitérés en partie, l'écorce est extérieurement devenue ligneuse, gercée, raboteuse; tout, en un mot, annonce, si j'ose m'exprimer ainsi, l'ossification; & cette écorce, auparavant si tendre, ne ressemble pas mal aux apophises, qui s'ossifient dans les vieillards, & rendent leur marche & leurs mouvemens lents, pénibles, & comme par reffort. Pour que ce vieil arbre couronné ne périsse pas, il faut absolument que de nouveaux bourgeons percent à travers cette vieille écorce, & si l'arbre ne conserve plus encore une certaine vigueur, la chose devient impossible, & l'arbre meurt. Le couronnement sur les arbres jeunes & vigoureux, est fans conséquence; il vaudroit cependant mieux les rajeunir par la diminution de quelques branches, sagement conduites, à moins qu'on n'ait besoin de couronner cet arbre afin de le greffer fur ses nouvelles pousses. Il est trèspeu de cas où il faille couronner, & beaucoup où il convient de rajeunir.

Supposons un poirier taillé en espalier & conduit d'après la méthode de M. de la Quintinie; supposons-le encore de qualité à produire naturellement beaucoup de bois, quand il est dans sa vigueur; supposons-le, ensin, garni de 5, 7 à 9 grosses branches qui s'élèvent presque perpendiculairement du tronc, ou si l'on veut, de deux mères branches qui s'étendent près de la superficie du sol, & servent de base aux branches perpendiculaires. Tant qu'un pareil arbre conservera de la vigueur, on aura beau tailler court

ou long le bourgeon du fommet de ces branches, l'œil supérieur de ce bourgeon pouffera avec force l'année fnivante, attirera à lui la plus grande partie de la féve. On aura beau le pincer, l'arrêter, vers le mois d'août, l'œil au-deffus de la taille n'en pouffera pas moins, & à la taille d'hiver, il faudra de nouveau rabaisser, nonseulement le jet qui s'est formé pendant l'été, mais encore une partie du bois du premier jet du bourgeon; c'est-à-dire que tout le travail de la nature se réduira à vous donner des fagots, & à appauvrir le bas de la tige droite, pour nourrir sa supérieure, que vous êtes torcé de rabaisser.

Pendant que la féve gagne toujours le haut de la tige, le milieu & le bas se garnissent de boutons à fruit, de brindilles, de bourfes, (confultez ces mots) & tous deviennent si nombreux, qu'il ne perce plus de boutons à bois; il en réfulte des toupillous de petites branches informes, des têtes de faules &c.; les canaux des vieux rameaux à fruit s'oblitèrent, les bourses, à sorce d'avoir donné du fruit, se dessèchent ainsi que les brindilles devenues boutons à fruit; enfin, toute la partie inférieure de cet arbre est hideuse, pendant que la supérieure présente les fignes de la vigueur.

Un jardinier prudent commence par couper au niveau du tronc, la branche du milieu la plus perpendiculaire, laisse les deux voisines & les incline, s'il le peut, à l'angle de 45 degrés, afin de faire refluer la séve dans la partie insérieure, & empêcher qu'à l'avenir elle ne s'emporte vers le fommet; les deux branches suivantes sont abattues comme celle du milieu; enfin les deux dernières sont

inclinées de manière qu'elles tiennent le milieu entre la surface de la terre & le point qu'occupent les deux autres branches dirigées sous

l'angle de 45 degres.

Lst-ce par le secours des quatre branches laissées que l'arbre doit être rajeuni. Oui & non. Oui, si elles font encore affez jeunes pour donner, fans peine, de nouveaux bourgeons, après en avoir rigoureulement supprimé tous les chicots, les bois morts, les bourrelets, nommés grognons par les jardiniers, les têtes de saule, &c.; enfin, après les avoir réduites à ne conserver que de bon hois. On doit bien prévoir que ces branches une fois nettoyées & fixées à leur place, exigent que chaque plaie foit reconverte fans delai avec l'onguent de S. Fiacre; parce que, étant néceflairement en très-grand nombre, elles feroient beaucoup fouffrir l'arbre & peut - être même lui donneroient la mort. Mais si au contraire ces branches ne sont pas vigoureuses, je les soumets également à l'angle de 45 degrés, du moins les deux supérieures, après les avoir nettoyées & appropriées comme les précedentes, non pour qu'elles forment les meres branches de l'arbre, mais pour qu'elles en tiennent la place jusqu'à ce que de nouvelles pousses mettent dans le cas de les supprimer entièrement. Je les incline à l'angle de 45 degrés, afin que la féve ne trouvant plus de ligne perpendiculaire, reflue avec moins d'abondance à leur partie supérieure & reste plus long-temps dans le bas & près du trone où elle aidera & facilitera la sortie de nouveaux bourgeons.

veaux bourgeons que le jardinier habile rajeunit un arbre, & que l'arbre perdant sa forme hideuse, permet à ses jeunes branches de se prêter à la disposition qu'exige un palissage sagement conduit; enfin ces bourgeons remplacent les dernières vieilles branches que l'on supprime enfuite. Ce qu'on a le plus à redouter dans ces circonstances, c'est la multiplicité de ces bourgeons qui deviennent souvent, dans l'année, des gourmands trop forts pour se prêter à une douce direction. C'est au jardinier attentif à fupprimer tous ceux qui lui feront inutiles & à commencer à leur donner la direction qui leur convient, à mesure qu'il les palisse, & il doit

les palisser souvent.

Ce qui vient d'être dit d'un vieux arbre en espalier, s'applique également à un vieux arbre disposé en buisson, (consulter ce mot) sur-tout si on n'a pas eu le soin de conduire, en taillant, chaque bourgeon de manière que la pouffée des deux yeux du haut fasse la sourche. Ces sourches ménagées à fix ou huit ou dix pouces les unes au dessus des autres, interrompent le canal perpendiculaire, parviennent à tenir lieu de l'inclinaison à l'angle de 45 degrés, & donnent l'évasement nécesfaire pour que la partie supérieure de l'arbre forme bien le gobelet. Si on mesure alors le sommet de la dernière fourche, comparé à fa base, on trouvera que la ligne d'inclinaison s'éloigne de celle de 45 degrés; mais fi les fourches font trop éloignées les unes des autres, la direction totale de la branche s'éloignera trop de celle de 45 degrés;

C'est par le secours de ces nouaux bourgeons que le jardinier tipliées, la séve montera avec trop bile rajeunit un arbre, & que rbre perdant sa forme hideuse, peret à ses jeunes branches de se êter à la disposition qu'exige un sinérieures.

Les gourmands offrent de belles ressources, si le jardinier sait en profiter, quand il s'agit de rajeunir un arbre. Un feul gourmand tuffit touvent pour décider à abattre une branche vieille & qui languit; l'ampuration d'un certain nombre de branches, fait refluer dans les autres la séve qu'elles absorboient; mais fi ces autres font supposées très-vieilles, elles ne peuvent plus recevoir que la quantité dont elles ont besoin & le reste sert à faire de nouveaux bourgeons; c'est ainsi qu'on rajeunit réellement un arbre en le ramenant peu à peu par la taille sur le nouveau bois.

RAIFORT. (Voyez RAVE)

RAIPONCE. (Voyez MACHE)

RAISIN, fruit de la vigne. J'ai pensé qu'il valoit mieux renvoyer cet article au mot vigne, afin de rassembler sous un même point tout ce qui en dépend.

RAISIN D'OURS. (Voyez Bus-

RAISIN DE RENARD. (Voyez Planche XXXVI, (page 463) Tournefort le place dans la neuvième fection de la cinquième classe, qui comprend les herbes à fleurs, de plusieurs pièces régulières & en forme de croix, dont le pissil devient un fruit mou, & il l'appelle

herba paris. Von-Linné le classe dans l'octandrie tétragynie, & le nomme

paris quadrifolia.

Fleur; en forme de croix, composée de quatre pétales, longs, étroits, terminés en pointe, égaux dans presque toute leur longueur, courbés en demi-cercle; D en represente un séparé. Les étamines au nombre de huit accompagnent un pistil unique. E reprétente une étamine, & F le pittil. Toutes les parties de la fleur repofent dans le calice G qui est d'une seule pièce, divifée en quatre feuilles oblongues, pointues, unies à leur contour, marquées de trois nervures droites. Le même calice est représenté en H vu par deffous.

Fruit I. Baie globuleuse, tétragone, à quatre loges remplies de deux rangs de semences L ovoïdes, presque réniformes, blanchâtres. K représente une des loges coupée

longitudinalement.

Feuilles au sommet de la tige, au nombre de quatre, disposées en croix, ovales, terminées en pointe, foutenues par un pétiole très-court, qui se prolonge dans toute la feuille & dont il forme la nervure principale.

Racine A, horizontale, articulée,

nerveufe.

Port. Tige unique qui s'élève plus ou moins, suivant la qualité du fol, haute de huit pouces environ, mais à quelque degré qu'elle parvienne, elle n'en arrive pas moins à la floraison, comme on le voit dans les figures B C.

Lieu. Les forêts de l'Europe, les lieux ombrageux, les fols gras. La plante est vivace; sleurit en avril; parvient à sa maturité en mai,

Propriétés. Toute la plante a une odeur puante & désagréable. Elle est, dit-on, alexipharmaque, céphalique, réfolutive & anodine. Malgré ces affertions de presque tous les auteurs, M. Vitet s'explique ainsi dans son excellente Pharmacopée da

Lyon.

« Les feuilles récentes, broyées jusqu'à consistance de cataplasme, accelèrent le changement des tunieurs inflammatoires en pus. Le fuc exprimé sous forme de collyre, est employé fouvent fans fuccès dans l'ophtalmie érésipélateuse. Les seuilles récentes légérement froissées ne calment ni ne guérissent le cancer occulte, ni le cancer ulcéré. Elles ne favorisent point la résolution des bubons pestilentiels. Intérieurement elles ne sont d'aucun secours dans ces deux genres de maladie. L'usage intérieur & extérieur des fruits est si rare qu'on ne peut rien établir de certain sur leurs essets. On prétend que la racine fait vomir fans causer d'accidens fâcheux, & peut tenir lieu d'ipécacuanha. C'est à l'observation à le vérifier. » Que conclure de cette diversité d'opin.ons? qu'il n'est pas prudent d'employer cette plante, & qu'il vaut mieux l'abandonner aux renards qui en mangent le fruit.

RAISIN D'AMÉRIQUE, (voyez Phylolaca).

RAME. RAMER DES POIS. Rameau de bois sec que l'on siche en terre près des pois ou des haricots ou de toute espèce de plantes garnies de vrilles ou mains, que l'on veut faire monter, pour leur servir de points d'appui. On ne doit ramer les pois,

les haricots, (confultez ces mots) qu'après leur avoir donné la feconde façon. En général, les rames employées à cette opération, sont pour l'ordinaire trop courtes, pas affez branchues: plus les plantes grimpent quand la faison les favorise, plus elles font productives. Si le sommet de leurs pousses ne trouve pas où s'accrocher, il fe raffemble en touffe épaisse; la plante y fleurit, ne graine pas, ou graine mal, & dévore en pure perte la substance de la partie inférieure de la plante. Il y a un art à bien ramer. La rame doit être fortement fichée en terre afin de ne point être ébranlée & dérangée par les coups de vent. Si les rames cèdent ou plient, les tiges font mâchées & altérées, leur partie supérieure en fouffre. Il faut ramer de manière qu'il reste toujours de l'espace entre chaque table de pois, de haricots, 1º. afin de cueillir le fruit sans piétiner les plantes; 2°. afin de laisser entre chaque table un libre courant d'air. & afin que les plantes jouissent de la chaleur & de la lumière du foleil. (Confultez l'article POIS)

RAMIFICATION. Toute l'opération de la végétation des plantes & de l'homme, & de toute espèce de circulation, s'exécute par les ramifications. Dans l'homme, la distribution des différens vaisseaux du corps est regardée comme des branches par rapport aux rameaux qu'ils fournissent; dans l'arbre, les branches & les racines se divisent en rameaux, & ces rameaux se partagent en d'autres plus petits. Ici, les conduits séveux ressemblent aux veines & aux artères, & jusqu'au pétiole des seuilles se divise en mille & mille ramissications

afin de porter la nourriture & la vie jusqu'aux dernières extrémités de ses produits.

RAMPANT. (Plantes rampantes) On en distingue de deux espèces, celles qui rampent naturellement, & dans aucun cas ne font pas susceptibles de s'élever à la direction perpendiculaire, telles que le chiendent, la renouée ou trainasse, &c, & celles qui rampent parce qu'elles ne trouvent aucun foutien où pouvoir s'attacher; parmi ces dernières, les unes s'accrochent aux tuteurs par des vrilles ou mains, telles que la vigne, les courges, les melons, les concombres, &c., & les autres à l'aide de leurs feuilles disposées en rondache, comme dans la capucine, &c. Toutes ces plantes ont besoin de tuteurs proportionnés à leurs forces, ou d'être ramées si elles sont foibles. Il faut féparer de cette feconde classe les plantes qui s'élèvent en contournant les tuteurs par leurs tiges; telles font, les chèvrefeuilles, le bourreau des arbres, &c.; elles ne fauroient longtemps subsister, & elles souffriroient, leurs tiges fe tortilleroient fur ellesmêmes; enfin, elles feroient tous leurs efforts pour ne pas être rainpantes. Les autres au contraire, telles que les melons les courges, &c. quoique armées de mains, paroissent plus volontiers destinées à ramper, parce que le temps de leur végétation est court, & pour parvenir à une prompte maturité elles ont besoin de rester sur la superficie du sol où la chaleur est plus forte, plus active, qu'à une certaine hauteur au dessus; malgré cette loi j'ai voulu voir jusqu'à quel point les courges réuffiroient juchées sur des arbres & à la hauteur

hauteur de fix à dix pieds. A cet effet je choisis un pied de la courge nommée citrouille, & de la plus grosse espèce, & un pied de la courge longue; tous deux furent élevés sur des arbres différens, & les tiges soutenues contre les troncs avec des rognures de chapeaux afin de ne point les endommager. Dès que les tiges & leurs ramifications eurent atteint les branches, il fut inutile de les foutenir; leurs feuilles servirent de point d'appui, & les vrilles des courges longues s'attachèrent fortement aux branches. La même chose arrive, & d'une manière bien plus marquée, à la courge nommée calebasse ou courge de pélerin. Celle-ci réuflit très-mal ou point du tout si elle n'est soutenue, si on ne la fait point grimper. Il réfulta de mes expériences que les citrouilles furent moins groffes que celles que j'avois plantées pour pièce de comparaison, & qui rampoient sur terre; elles mûrirent moins vîte & moins parfaitement. Les fruits de la courge longue s'alongèrent beaucoup plus que ceux des courges qui rampoient, & mûrirent presqu'aussitôt. Ce n'est pas surprenant; cette espèce est plus précoce que les autres qui restent en terre jusqu'à la mi-novembre, suivant les climats. Rien n'étoit plus plaisant que de voir ces arbres chargés de ces fruits monstreux. Des melons semés dans les trous ou ventouses d'une terrasse parfaitement au midi, & à cinq pieds au dessus du du sol y réussirent à merveille, & leurs tiges & leurs fruits pendans, produisoient un joli effet; les melons furent excellens. Je crois devoir prévenir que c'est dans le bas-Languedoc que j'ai fait ces expériences; &, j'y ai toujours observé que la renouée, mal-

Tome VIII.

gré tous mes foins, a fouffert, des que j'ai voulu changer la direction horizontale de fes tiges en perpendiculaire. C'est par cette variété infinie de formes & de couleurs dans les plantes & dans les arbres, que la campagne a des attraits si puissans sur l'homme qui sait observer, & dont les plaisirs sont naturels & innocens. Il y a plus d'hommes rampans dans les villes, que de plantes rampantes dans nos champs.

RANCIDITÉ. Mauvaise qualité qu'acquièrent les beurres, les huiles, les graisses & les noyaux; elle est due à la réaction de l'huile essentielle sur l'huile grasse, qui s'exécute à mesure que ces substances perdent leur air fixe ou air de combinaison, & par la réaction de l'huile essentielle sur l'autre partie huileuse ou graisseuse. (Consultez l'article HUILE)

RAPÉ. Ce mot a plufieurs acceptions relatives au vin. Dans le premier fens, c'est remplir une sutaille avec les grappes & les grains de raisins, & on la remplit ensuite avec du vin. Par la seconde acception, on entend, placer des copeaux de bois dans une sutaille remplie de vin afin de l'éclaircir promptement. Détaillons ces deux opérations.

Rapé de grappes & de grains. On doit choisir les raissus les mieux confervés, les plus mûrs, & ceux qui sont reconnus pour être les plus doux, c'est à dire, pour contenir la plus grande quantité de parties sucrées, & par conséquent susceptibles de produire plus d'esprit ardent par la sermentation vineuse. (Confultez ce mot) Je ne conçois pas pourquoi on a l'habitude d'y ajou-

ter les grappes, tandis que le grain feul fusfit & que les grappes donnent à la liqueur un goût âpre & acerbe, si elles ne sont pas mûres; (consultez ce qui a été dit à ce sujet au mot déja cité,) à moins qu'on ne suppose mal à propos, comme quelques auteurs, que l'âpreté & l'acerbe font les confervateurs du vin. En ce cas, du bois de chêne vaudroit bien mieux, puifque de tous les bois indigènes à la France, c'est celui qui possède ces qualités au plus haut degré. Il suffit donc de remplir la futaille avec les grains feuls, & de la remplir ensuite avecdu vin nouveau, & le meilleur, & le plus sucré que l'on peut avoir. S'il ne l'est pas & si le total est de qualité médiocre, l'art doit venir au secours de la nature & fournir à la totalité les principes qui lui manquent; le fucre, ou la cassonnade, ou le miel, produiront cet effet, puisque la seule substance sucrée est susceptible de la fermentation vineuse & de donner de l'esprit ardent. Si on a lu attentivement l'article Fermentation, on doit fe ressouvenir que l'esprit ardent & l'air fixe font les grands confervateurs du vin. Les substances sucrées produisent l'un & l'autre, & de leur combinaison intime dans la liqueur, dépend sa durée. Il est donc clair, d'après cette démonstration rigoureuse, que la futaille remplie de grain & de moût doit rester le moins long-temps possible débouchée, afin de perdre le moins possible de cet air fixe qui se dégage pendant la fermentation tumultueuse; car ici la futaille tient lieu de cuve. Dans les provinces du midi du royaume, on craindra peu de voir cette futaille éclater, parce que les vins y contiennent peu d'air fixe; dans celles

du centre du royaume, l'inconvénient est plus à redouter, & il l'est beaucoup plus dans celles du nord où l'air fixe trouve moins de lien d'adhésion par le peu de parties sucrées que la liqueur contient; c'est donc à chaque propriétaire à étudier l'effet de son climat & les principes constituans de ses vins; enfin d'après cette étude, il se hâtera de boucher tout de suite, ou plus tard fa futaille. Ce rapé vaudra beaucoup mieux si on le traite comme le vin enragé, c'est-à-dire, qui ne fermente pas dans la cuve, mais dont la fermentation s'exécute en totalité dans les vaisseaux fermés. (Consultez le mot VIN) Si malgré cette étude, on craint encore l'explosion des fonds de la futaille, on peut laisser en dedans un vide de quelques pouces, afin que l'air trouve un espace pour se débander & surtout pour prévenir l'effet de la dilatation des grains de raisin, qui se durcissent, se ballonnent, & occupent plus de place après la fermentation qu'auparavant. Ces grains deviennent alors autant de dépôts particuliers d'air fixe, & de principes mucilagineux & fucrés; parce que n'étant pas écrafés ils n'ont presque pas mêlé leurs parties constituantes avec celles de la liqueur, c'est en cela qu'ils deviennent très - utiles pour le but qu'on se propose.

Tous les marchands de vins & les grands propriétaires de vignobles, ont un certain nombre de futailles remplies de ce rapé; ils commencent par en tirer au befoin tout le fluide qu'elles contiennent, & ils s'en fervent pour foutenir des vins qui commencent à foiblir. Sur le résidu, sur les grains, ils remettent du vin foible

ou qui tend à se écomposer, & ce vin s'enrichit des principes laissés en dépôt dans les grains. Enfin, i's procèdent ainsi jusqu'à ce que les principes de ces grains soient épuités.

Les propriétaires qui ont beaucoup de valets à nourrir, trouvent une ressource précieuse & très-économique dans ces rapés, & bien supérieure à celles des petits vins, ou vin de rafle. (Consultez le mot VIN) Après avoir retiré un tiers de la liqueur contenue dans la futaille, ils y ajoutent de l'eau pure en égale quantité, & ce premier vin leur fert, soit pour en soutenir d'autres, ainsi qu'il a été dit, soit pour être coupé d'eau en proportion convenable avant de le donner comme boisson à leurs gens. A mesure qu'on tire de ce vin, on ajoute de l'eau dans la futaille & on a grand soin de la tenir pleine, sur tout lorsque le goût indique qu'il ne reste de la première liqueur que celle contenue dans l'intérieur des grains des raisins. Si on néglige de tenir la barrique pleine, à mesure que l'on en retire de la liqueur, l'expérience prouve qu'elle ne tarde pas à moisir, pourrir & se décomposer. Un rapé bien conduit se conserve jusqu'aux chaleurs; mais tout dépend de la quantité qu'on en retire chaque jour. On sent bien que la perpétuelle addition d'eau doit soutirer petit à petit tous les principes confervés comme en dépôt dans chaque grain de raisin, sur-tout l'air fixe qui donne une saveur piquante à la liqueur & la fait rapprocher, de ce côté-là seulement, de celle des vins de Champagne. Dans l'eau seule imprégnée d'air fixe, on distingue sans peine cette saveur qui la fait nommer eau vineuse; telles sont les eaux

de Saint-Galmier, de Selz, de pa, &c. Je suis convaincu que si on ajoutoit aux rapés d stincs à la boiston habituelle des gens, un peu de sel de tartre non purissé, on les conserveroit plus long temps & qu'ils auroient plus de sorce; car il est bien prouvé que ce sel du vin contribue beaucoup à la plus abondante sormation de l'esprit ardent. Cette assertion sera mieux développée à l'article Petit-vin.

Rapé de copeaux. On nomme ainsi celui qui est fait avec des copeaux qu'on met dans un tonneau pour éclaireir le vin.

On choisit, autant qu'on le peut, les copeaux de bois de hêtre, & on les choifit longs & secs; il est essentiel de laisser ces copeaux tremper pendant quelques jours dans l'eau, & de la changer plusieurs fois dans la journée. Le but de ectte opération est d'enlever aux copeaux leur goût de bois. Après les avoir retirés de l'eau, on les expose au gros soleil ou à un grand courant d'air, afin qu'ils sèchent promptement & perdent toute leur humidité. C'est dans cet état de ficcité qu'on les fait entrer dans le tonneau par le trou du bondon. Lorsque la sutaille en est remplie, on y vide une pinte de bonne eau-de-vie, on bouche l'ouverture & on roule la barrique jusqu'à ce que l'on présume que les copeaux en sont imbibés. Après ces opérations préliminaires, cette barrique est descendue à la cave, mise fur le chantier & remplie du vin que l'on veut éclaireir. Après un certain temps le vin devient clair, parce que toute sa lie s'est déposée & collée contre les copeaux. Les mêmes copeaux peuvent servir à éclaireir successivement le vin de plusieurs barriques: cependant à la longue ces copeaux s'empâtent & ne produisent plus aucun esset; c'est le cas alors de désoncer la sutaille, d'en retirer les copeaux, d'y en ajouter de nouveaux avec les mêmes précautions qu'auparavant. Quelques particuliers se contentent de laver les anciens copeaux, de les saire sécher, & s'en servent de nouveau. C'est une bien mince économie.

RAPONTIC. (Voyez Planche XXXVI, page 463.) Tournefort le place dans la quatrième Section de la première classe d'une seule pièce, en forme de cloche & à une seule semence. Il l'appelle Rhabarbarum sorté Dioscoridis & antiquorum. Von-Linné le classe dans la triandrie tryginie & le nommé Rheum raponticum.

Fleur C. Reprétente une fleur vue par derrière. Elle est dépourvue de pétales, & le calice en tient lieu. Le calice est un tube menu à sa base, évasé à son extrémité & dvisé en six parties arrondies & inégales, dont trois font grandes & les trois autres plus couries; le même calice D est représenté en face & laisse voir les neuf étamines dont fix s'étendent à la circonférence deux à deux dans l'intervalle des grandes divisions du calice. Les trois autres font constamment plus courtes; elles occupent le centre du calice. C'est au milieu de ces étamines que le pistil B reçoit d'elles la fécondité.

Fruit E. Lo pistil se change en un fruit à une loge & à trois valvules, qui forment par leur réunion trois ailes dispotées triangulairement; elles ren-

ferment une seule graine F dont on ne peut les détacher qu'en les déchirant.

Feuilles; larges, lisses, nerveuses, assez rondes, couchées par terre.

Racine A; ample, branchue, rameule, & qui grossit chaque année.

Port. Du milieu des feuilles s'élève une tige d'une coudée de haut & même plus, d'un pouce de groffeur, creuse, cannelée; à ses nœuds naissent des feuilles placées alternativement, presque rondes à leur base, se terminant en pointe; ses sleurs sont une sois plus grosses que celles de la rhubarbe; elles sont disposées en grosses grappes rameuses.

Lieu. Originaire de Scytie; la plante est vivace; on la cultive dans les jardins d'Europe; elle y sleurit en

juin & juillet.

Propriétés. On n'emploie que la racine en médecine; elle est amère, un peu âcre & austère, légérement astringente; elle purge, fait évacuer beaucoup de bile & de matières féreuses; augmente la soif, la chaleur de la bouche & des premières voies; après son effet le ventre est plus constipé qu'il ne l'étoit: on en fait grand cas dans la diarrhée téreuse, la diarrhée bilieuse, diarrhée par soiblesse d'estomac ou des intestins.

Usage. On donne la racine pulvérisée, depuis une dragme jusqu'à trois, délayée dans cinq onces d'eau; réduite en petits morceaux depuis deux dragmes jusqu'à une once, macérée dans cinq onces d'eau ou de vin,

suivant l'indication.

RAPPELER un arbre. Terme nouveau, dit M. l'abbé Roger de Schabol, mais inventé avec jugement & employé à Montreuil. Rappeler s'entend des arbres qui, après avoir eté quelque temps laissés un peu à eux-mêmes jusqu'à un certain point, à cause de leur trop de vigueur, sont par la suite tenus un peu plus court. On les rappelle alors; c'est-à-dire ou les soulage à la taille, on les rapproche un peu & on les décharge.

RAPPROCHER, RAPPROCHE-MENT, dit M. l'abbé Roger, se dit des arbres & des paliflades. Le rapprochement des arbres a lieu quand les arbres s'étant trop alongés du haut & des côtés, font dépouillés du bas & du milieu; alors on est obligé de tailler plus bas pour les regarnir. Mais ce rapprochement fe fait par gradation, un peu dans une année, un peu dans une autre, en 3.4,5 ou 6 ans; & voilà ce qui n'est men moins qu'entendu dans le jardinage. On ne fait que tout fabrer d'abord, recèper, étronçonner, tout abattre; voilà ce que l'on entend le mieux; mais ménager de bon bois pour fe reprendre desfus; ravaler adroitement peu à peu, d'année en année, pour ne pas tout-à-fait épuiser un arbre à force de lui faire des plaies graves où souvent les chancres & la gangrène gagnent & carient les arbres; s'attacher à tirer avantage de certaines pouffes heureuses, inattendues & capables de renouveler tout l'arbre; lui donner le temps de se remettre; le remonter avec de bons engrais, quand il y a lieu de tout espérer encore d'un arb e vif d'ailleurs; enfin se retourner habilement de diverses manières pour fauver un arbre qui offre encore des redources; voilà ce que l'on igner ; on a plutôt fait d'arracher & de planter.

RAT, MULOT, SOURIS. Ces animaux font de la même famille & d'espèces dissérentes; il convient cependant de réunir dans un même article ce qui concerne leur destruction. Ces animaux sont trop connus pour perdre le temps à les décrire.

Les rats milent aux fruits qu'ils dévorent, ainsi qu'aux blés & autres grains farineux; les mulots tont beaucoup de mal dans les prairies, dans les terres, où ils creusent une multitude de fouterrains; les fouris infestent les maisons & rongent tout ce qu'elles trouvent. J'ai fait un certain nombre d'expériences fur les touris & tur les rats, mais non pas fur les mulots. Les gros rats dévassent les colombiers, & mangent les pigeons qui sont encore dans le nid. Le seul moyen de prévenir leurs dégâts, est de rechercher attentivement les ouvertures par leiquelles ils peuvent s'y introduire, & de les boucher ou avec du fer blanc ou en maconnerie. Pour les empêcher de monter par les angles du colombier (consultez ce mot), on a foin d'en couvrir une partie avec deux feuilles de fer blanc placées l'une sur l'autre, & encore mieux en établissant une faillie en pierre de fix pouces de largeur qui doit régner à l'extérieur & autour du colombier. Ces moyens tuffisent quand le colombier est isolé, à moins que les rats n'y pénètrent par dessous. Un carrelage bien fait & un rang de carreaux placés for champ tout autour & bien joints, mettent à couvert de leurs tentatives.

Pour détruire les rats dans les greniers, dans les magafins à blé, on a la déteftable coutume de mêler de l'arfenic avec de la farine. On s'en fert également contre les fouris dans

l'intérieur des maisons. Il en résulte que des enfans & même de grandes personnes sont souvent victimes de

cette imprudence.

Le gouvernement & tous les parlemens du royaume ont prononcé des peines graves contre ceux qui vendent de l'arfenic, & les ont obligés d'inscrire sur un registre le nom de la personne qui l'a acheté, ainsi que sa quantité. Cette précaution est efficace quand il s'agit de personnes inconnues & fuspectes. Mais qu'une personne en demande à fon apothicaire ou à fon maréchal, elle en aura faus peine & s'en fervira pour détruire quelques rats ou fouris qui l'incommodent. Le mal qui réfulte de cette incommodité ne peut pas être mis en comparaison avec le risque d'occasionner la mort à un ou à plusieurs individus; encore si l'arsenic étoit le seul moyen de détruire ces animaux, mais on en connoît plutieurs d'aussi esficaces. Pourquoi ne pas prohiber abfolument la vente de l'arfenic, dont la couleur & la configuration, quand il est réduit en poudre, ressemble entièrement à du sucre ou au sel trèsblanc de nos cuifines?

L'expérience de tous les temps & de tous les lieux a prouvé que la noix vomique étoit un poison décidé pour tous les quadrupèdes. C'est donc le cas de s'en servir ici, & je l'ai fait avec succès. Les gros rats aiment singulièrement les raisins desséchés ou de panse, vulgairement nommés de carême. On choisit les grains les plus frais, on les ouvre par le milieu, on saupoudre l'intérieur de noix vomique réduite en poudre aussi sine que de la farine; ensin on réunit les deux parties, & on les serre l'une contre l'autre. Ces grains ainsi pré-

parés font placés dans les parties du grenier les plus fréquentées par les rats. On s'apperçoit bientôt, par les débris de leur pellicule, que ces grains ont été mangés sur place; & si on ne les retrouve pas, c'est une preuve que les rats les ont emportés dans leur retraite. On remplace les vides par de nouveaux grains préparés. Cette noix vomique en poudre trèsfine se mêle avec succès avec la farine, dont on remplit plusieurs bateaux de cartes ou autres petits vases quelconques; mais il faut changer ce qui reste au bout de huit jours, parce que les rats n'en veulent plus.

Il y a des rats qui rebutent les préparations où entre la noix vomique, fans doute à cause de son amertume, dans ce cas, comme dans tous les autres, le tartre-émétique la supplée efficacement; il n'a ni odeur, ni saveur décidée: je réponds de ce dernier moyen que j'ai employé de préférence à tous les autres; il est également assuré avec

les raifins fecs.

Dès qu'on s'apperçoit que les fruits d'un espalier sont attaqués par les rats, il faut faupondrer de tartreémétique ceux qui sont entamés : ces animaux ne tarderont pas à y revenir, parce qu'ils se jettent sur les premiers mûrs, & les autres ne le font pas encore assez pour eux. Le tartre-émétique est très-peu soluble dans l'eau, puisqu'il faut deux cents parties d'eau très-chaude pour en dissoudre une de cet émétique; ainsi le peu d'eau du fruit, unie même avec celle de l'atmosphère, ne suffira pas pour dissoudre ce tartre; l'animal en dévorant le fruit prendra donc le tartre en substance, & il agira

fur son estomac avec plus de sorce; mais comme le rat boit très-peu, ce tartre ne pourra se dissoudre & agira sur lui à la manière des poisons. Ce qu'il y a de certain, c'est que j'en ai détruit un grand nombre

par ce procédé.

Tout le monde connoît les quatre de chissire, les petits traquenards, &c. destinés à prendre ou à tuer les rats: ces instrumens ne réussissent qu'incomplettement, parce que l'homme qui les tend & les place, les imprègne de fon odeur; le rat, ainsi que le renard & le loup la distinguent à merveille, & ils évitent pour l'ordinaire le piége qu'on leur prépare, sur-tout quand ils ont la facilité de trouver ailleurs une nourriture qui ne leur est pas suspecte. Quelques auteurs ont conseillé de se frotter les mains avec l'huile que l'on retire par la distillation du bois de rose, connu également fous les dénominations de bois de Chypre, de bois de Rhodes, & dans les boutiques des Apothicaires fous celle de Rhodium. Cette huile est fort chère & reffemble beaucoup à l'huile empireumatique que l'on obtient par la diftillation des autres bois : d'où l'on peut conclure que toute huile à odeur forte peut être employée & suppléer l'huile de bois de rose. Ces huiles servent à masquer l'odeur de l'homme, & par conséquent à tromper l'animal quoique très-rusé. Quelquesuns prétendent encore que les rats aiment avec autant de prédilection l'huile de bois de rose, que les chats celle du marum. (Voyez Planche XI du sixième Volume, pag. 444.) Je ne sais si cette affertion est bien prouvée; je n'en ai pas fait l'expérience. Comme cet arbre est un véritable genêt, (confultez ce mot) on pourroit peut-être le servir des bois des autres espèces de ce genre pour produire le même esset. Quoi qu'il en soit, il est à présumer que toute espèce d'huile empireumatique peut remplacer celle qu'on recommande dans ce cas.

Quant aux souris qui infectent les appartemens, les chars & les fouricières font d'un grand fecours contre elles. L'expérience m'a prouvé que le tartre-émétique dont j'ai parlé plus haut, uni avec la farine, les détruisoit. Le fruit du marron d'Inde, bien desséché, rapé avec son écorce, pilé, tamifé, réduit en pondre trèsfine & mêlée à la dose d'une contre deux parties de farine, les éloigne de l'appartement. Je ne sais si ce mélange leur donne la mort, mais depuis que je m'en sers, je n'entends ni ne vois aucune fouris, tandis qu'auparavant quatre chats ne suffifoient pas pour débarrasser mon habitation. Telles ont été mes expériences & leur réfultat fur les rats & fur les fouris : voici actuellement ce que j'ai trouvé de plus raisonnable dans les différens écrits sur ce fujet.

On lit dans le Journal économique du mois d'août 1752, que le bibliothécaire de l'abbaye de Cîteaux avoit quatre barils de cuivre, placés aux quatre coins de la bibliothèque confiée à fes foins: chaque baril pouvoit contenir un feau d'eau; mais il ne le rempliffoit qu'à moitié: chaque baril étoit couvert d'une peau de parchemin, fortement tendue comme celle d'un tambour, & coupée dans fon milieu en cette forme ri qui est le plan d'une gâche. Après avoir répandu sur ces peaux des amorces de

blé, de pain on de noix, il disposoit autour des barrils quelques planches pour donner la facilité de monter aux rats & aux fouris qui ne peuvent s'accrocher au cuivre. Il étoit moralement impossible que ces animaux, foit qu'ils fussent seuls en se promenant fur le parchemin, foit qu'ils fussent plusieurs en se disputant les amorces, ne passassent sur la partie du parchemin coupée, & aussitôt ils tomboient dans l'eau, & le parchemin qui avoit plié se remettoit dans fon premier état. Le premier de ces animaux attrapé, ne se noyant pas tout d'un coup, ne manquoit pas de crier, & dans un lieu aussi sûr pour eux que l'est pendant la nuit une bibliothèque où l'on ne laisse point de chats, ses camarades ne manquoient pas de venir à son secours, & quelques-uns d'eux ne manquoient pas d'aller tenir compagnie au prisonnier. Le bibliothécaire s'en débarrassa, par ce moyen, en peu de temps. Ce piége peut être facilement imité; le fer blanc, la faïence & le grès rendront le même fervice. Il ne s'agit que d'avoir des vaisseaux d'une hauteur fuffisante: on pense bien qu'il les faut plus élevés pour attraper des rats que pour attraper des fouris.

Les mulots causent degrands dégâts dans les champs semés en blé & dans les prairies; ils s'y multiplient à l'infini, & ils attirent dans leur voisinage les pies, les corbeaux, les oiseaux de proie de toute espèce, les renards & autres animaux carnivores; car dans la nature l'espèce qui multiplie le plus, est celle qui est destinée à nourrir un plus grand nombre d'individus. Malgré cette ligue formée par ses ennemis, le mulot se sous la nature à leur

poursuite par la multitude de galeries qu'il creuse, & qui aboutissent de toutes parts à l'extérieur. Les animaux carnassiers ne s'emparent en général de leur proie que par surprise; il n'est donc pas étonnant que le mulot travaille sans cesse à multiplier les moyens de s'y soustraire: aussi voit - on rarement ce petit animal s'éloigner de la partie du champ ou de la prairie qu'il a sillonnée.

Si dans le fort de l'hiver, un peu avant l'époque des fortes gelées, on peut conduire l'eau fur la prairie & l'inonder, il est clair que l'on fera périr un très-grand nombre de mulots qui seront surpris dans l'eau, & qui ne trouveront aucun moyen pour

s'échapper.

Dans les champs, c'est en labourant fans cesse : les labours fréquens ne détruisent pas ces animaux, mais ils les fatiguent au point qu'ils vont chercher plus de tranquillité & de repos dans les champs voifins. C'est les éloigner pour un temps, & voilà tout. L'expérience a prouvé que l'écobuage (confultez le mot ECOBUER) les éloigne. Est-ce parce que leurs galeries sont détruites lorsqu'on lève les touffes de terre garnies d'herbes, ou bien est-ce l'odeur désagréable de ces herbes brûlées qui les fait fuir? c'est ce que l'on ne sait pas encore. L'expérience prouve aussi que les mulots disparoissent pour un certain temps lorsqu'un troupeau de moutons a parqué fur un champ ou fur une prairie: ce moyen, quoique simple palliatif, feroit bon si on pouvoit l'employer toute l'année; mais alors que deviendroit la récolte du blé on du foin? Il est encore prouvé que les prairies & les champs fur lesquels on a répandu de la chaux éteinte à l'air

l'air, font moins sujets aux mulots que les champs voifins. Tous ces moyens ne font pas à négliger, mais aucun n'est d'une utilité générale, à moins qu'on ne les emploie également fur tous les champs limitrophes & dans tout un cauton; fans cette précaution le mal ne tardera pas à se manifester. On aura perdu son temps & dépenfé beaucoup d'argent en pure perte. Il en est de la destruction des mulots comme de celle des loups, (confultez ce mot) on y travaille en vain si l'opération n'est pas fuivie par toute la province. Je sais par expérience que de la pâte dans laquelle on mêle du tartre-émétique, ou de la noix vomique, & avec laquelle on fait des boulettes que l'on place dans chaque trou, fait périr beaucoup de mulots; mais comme je ne peux pas renouveler cette opération tant que l'herbe couvre la prairie, & tant que les blés font fur les champs, mes fuccès ne font que momentanés, & encore ils deviennent nuls dans l'année même par l'invasion des mulots qui se trouvent en trop grand nombre dans les champs voifins pour y trouver la nourriture dont ils ont besoin.

Presque tous les auteurs qui ont écrit sur l'agriculture, n'ont pas manqué de donner des recettes; plusieurs sont absurdes, presque toutes dangereuses à cause des ingrédiens qui les composent. Ce qu'on y trouve de plus réel, c'est le ton d'assurance avec lequel ils les proposent. Que répondroient-ils à celui qui demanderoit s'ils les ont essayées ? si à la fin de l'année ils ont eu le même succès que dans le commencement, & si, à cette époque, leurs prés & leurs champs ont été débarrassés de Tome VIII.

cette maudite engeance? Quoi qu'il en soit, le moyen efficace de la détruire est encore à trouver. Je suis fâché de saire cet aveu; mais après avoir essayé tous les moyens que l'on a proposés, j'ai eu le chagrin de voir que je n'étois pas plus avancé à la fin qu'au commencement de l'année.

RATAFIAT, liqueur spiritueuse faite avec les noyaux de différens fruits ou avec les fruits mêmes.

Les oranges fourniront un exemple. On choifit celles qui font à leur véritable point de maturité & très-douces; les oranges rouges de Malthe font les meilleures : on en coupe quatre, cinq ou fix par tranches, fuivant la quantité de liqueur qu'on se propose d'avoir; le tout est jeté dans un vaisseau susceptible d'être bouché exactement & rempli au trois quarts de bonne eau-de-vie. On laisse ce vaisseau exposé au gros foleil pendant un mois environ: trois oranges fuffifent par pinte d'eau-devie. Après cette époque on tire à clair la liqueur; on y ajoute une demi-pinte d'eau ou plus fuivant le degré de spirituosité de l'eau-de-vie ou de l'esprit de vin dont on s'est fervi, ou point du tout si l'eau-devie est foible; on fait cuire presqu'à confistance de sirop deux livres de fucre dans fuffifante quantité d'eau que l'on jette fur l'eau-de-vie. Ce ratafiat se conserve dans des bouteilles bien bouchées. Si, après un mois ou deux, on le trouve trop foible on trop fort, trop on pas assez sucré, on lui ajoute ce qui lui manque. Telle est la méthode la p'us usitée dans les campagnes, & ce n'est pas la meilleure; ceux qui défirent $X \times X$

plus de persection, plus de finesse dans ce ratasiat, seront très - bien de suivre le procédé indiqué par M. Dubuisson, dans son Traité sur l'Art du Distillateur-Liquoriste. Les proportions qu'il indique sont pour travailler en grand & à la manière des marchands liquoristes; ainsi les particuliers peuvent les réduire au point qu'ils désireront. L'Auteur va

parler:

On choifit vingt-deux ou vingtquatre oranges de Portugal, dont l'écorce tire plutôt sur la couleur rouge que sur le jaune, & six citrons; le tout frais & à écorce bien confervée; il faut enlever les écorces de ces fruits par petites lames pour qu'il n'y reste que le moins de blanc qu'il fera possible : on laisse tomber ces parties d'écorces dans une terrine de grès qu'on a placée devant foi. Quand cette opération est finie, on met les oranges qui ont été dépouillées, en réserve, pour en user comme ci-après; puis on place deux grandes terrines l'une à côté de l'autre, dans l'une desquelles on verse huit pintes d'esprit de vin rectifié; on prend les petites lames d'écorce l'une après l'autre, on les ploie entre les deux pouces & l'index, on exprime fur l'esprit de vin de manière à rompre toutes les cellules qui renferment les globules de l'huile essentielle qui réside dans ces parties d'écorce. Lorsque chacune de ces lames a été exprimée on la plonge en ligne perpendiculaire dans l'esprit de vin, & on la jette dans la terrine qu'on a placée à côté de celle-ci. Quand la totalité a été exprimée, on verse l'esprit de vin dans le vaisseau qui contient toutes les parties d'écorce; on laisse infuser pendant deux heures; on place un tamis fur la même terrine qui contenoit l'esprit de vin, & on met la liqueur qui a passé au tamis dans un vaisseau qu'on tient bien bouché; on jette les écorces dans une cucurbite avec quatre pintes d'eau de rivière; on la place dans fon bain-marie; on la couvre d'un chapiteau; on ajuste le récipient; on lutte les jointures; on fait distiller en entretenant le feu, de manière que l'opération se termine au foixante dixhuitième degré de chaleur du thermomètre de Réaumur; puis on démonte l'appareil; on verse le produit dans la teinture qu'on a mise en rèferve, & on jette le surplus comme inutile. On fait ensuite clarifier dixneuf livres de fucre, & lorsqu'il est cuit à confistance de firop, on retire le vaisseau du seu, & pendant que ce firop est à refroidir, on mouille & on tord fortement une serviette fine; on l'étend sur une terrine; on l'attache avec une ficelle qu'on passe à la circonférence du vaisseau; puis on coupe transversalement & par moitié toutes les oranges qu'on avoit mises en réserve, & on place d'abord chacune de ces moitiés du fruit entre le pouce & l'index, la coupure en desfous; on exprime avec la main droite, on place ces mêmes écorces entre les deux paumes des mains, & on exprime en sens contraire jusqu'à ce que tout le suc en soit sorti, en observant toutefois de ranger la pulpe & les pepins dans un coin de la serviette, parce que l'une & l'autre partie communiqueroit à la liqueur une faveur amère & défagréable. Lorsque la totalité du suc de ces fruits est passée au travers de la serviette, on retire celle-ci; on mêle & on agite fortement ce suc d'oranges avec le firop; on ajoute ensuite l'esprit aromatique; on agite encore, puis on verse le mélarge dans de grandes bouteilles de verre; on laisse reposer, on colle & on soutire cette liqueur comme ci-dessus. Il arrive quelquesois qu'une partie du dépôt reste sur la superficie de la liqueur: alors on agite le vaisseau de huit en huit jours jusqu'à ce que la totalité de ce dépôt soit précipitée.

Le ratafiat de noyaux se fait également comme celui de fruit. Quelques personnes se contentent de jeter les noyaux entiers d'un certain nombre de pêches dans une quantité donnée de bonne eau-de-vie; d'autres ajoutent à ce mélange des amandes concassées de noyaux de pêches & d'abricots. Après avoir laissé macérer le tout pendant un mois environ, on tire à clair & on ajoute le sirop de sucre. Cette liqueur est plus ou moins âpre & amère suivant la quantité de noyaux & d'amandes, parce que l'eau-de-vie dissout la partie réfineuse qui est nichée sur l'écorce de l'amande, ainsi que dans le bois du noyau de l'abricot surtout; elle s'approprie également l'une & l'autre, & la liqueur est moins agréable. M. Dubuisson va parler.

Ratafiat de noy aux de péches. On rejette le bois des noyaux d'abricots, parce qu'il communique un goût défagréable à la liqueur; on admet au contraire celui des noyaux de pêches, parce que la teinture qu'on tire du bois de ces noyaux, est nonfeulement plus huiteuse; mais on remarque aussi, quand on jette dans l'eau-de-vie rect siée ces noyaux sortans du fruit, que la teinture donne l'odeur & la faveur agréables de ce fruit & de la vanille. Or comme de ces

principes balsamiques dépendent tout l'agrément & la majeure partie des propriétés de cette liquear, pour mieux extraire ces principes, on verse deux pintes d'eau-de-vie rectifiée, dans une bouteille de quatre pintes, dont le goulot soit assez large pour laisser paster les noyaux, & dans laquelle on a foin de les jeter aussitôt qu'on les tire des pêches. Lorsque ce vaisseau est rempli, on verse la même quantité d'eau-de-vie rectifiée, dans une autre bouteille qu'on remplit également de noyaux de pêches, & ainsi de suite jusqu'à ce qu'on ait le nombre suffisant pour la quantité qu'on veut faire de liqueur. Puis on laisse infuser jusqu'à ce que l'eau-devie se soit chargée de l'huile essentielle des noyaux. Quand on veut. accélérer l'opération de l'insusion, on jette le tout dans une cucurbite qu'on place dans son bain marie; on lutte la jointure, on échausse & on entretient le liquide pendant cinq ou fix jours au ioixante-dixième degré de chaleur, & on agite autant de tois que la liqueur se refroidit, puis on laisse reposer; on démonte le vaisfeau, on foutire par inclination, & on verse sur le mare autant de chopines d'eau qu'on avoit de bouteilles remplies de noyaux & d'eau-de-vie. On fait encore infuser pendant cinq ou fix heures; on coule la liqueur à travers un tamis; on rejette les noyaux comme inutiles; on verse le dernier produit avec la teinture, & on y fait infuser une quantité suffifante de vanille qu'on a préalablement coupée par morceaux. Quand on veut passer à la composition, on fait clarifier autant de livres & demie de sucre qu'on a de pintes de teinture; & lorsque l'écume est blanche, XXX 2

on fait cuire en consistance de sirop, on retire le vaisseau du seu, on laisse resroidir, on mêle le tout ensemble.

Si on défire faire du ratafiat avec les amandes des noyaux d'abricots, car le bois est à rejeter, il convient de jeter ces amandes dans l'eau chande, de les y laisser pendant quelques minutes, afin de pouvoir facilement enlever leurs écorces. On fait ensurte sécher proinprement les amandes dépouillées; enfin on en jette une certaine quantité dans des bouteilles que l'on remplit d'eau-devie, &c.

RATE, MÉDECINE RURALE. Vifcère d'une couleur bleuâtre tirant fur le rouge, d'une confissance mollasse & facile à s'étendre, d'une figure ovale un peu alongée, longue environ de sept à huit travers de doigt, & large de quatre ou cinq.

La rate est placée obliquement dans l'hypocondre gauche, entre la grosse extrémité de l'estomac & les fausses côtes voisines, sous le bord voisin du diaphragme & fur le rein gauche. Cependant dans qualques fujets on a trouvé la rate dans l'hypocondre droit. Riolan est garant de ce fait, & Guy-patin raconte aussi qu'un voleur qui fut roué à Paris en 1650, avoit le foie du côté gauche & la rate du côté droit; ce qui fut démontré par l'ouverture de son cadavre. La rate est ordinairement seule : que que fois cependant on en a trouvé deux & même trois: dans certains sujets elle manque naturellement, s'il faut en croire Houllier & du Laurens. La rate n'est pas un viscère essentiel à la vie; elle a été enlevée à plusieurs hommes, qui ont vécu très-long temps après.

M. Deubeni Turbenile, docteur en médecine, en rapporte un exemple dans les journaux d'Allemagne. Un boucher, nommé Panter, s'ouvrit le ventre par le désespoir où le jetoit le dérangement de se affaires: la plaie sur d'abord négligée; ensin un chirurgien enleva la rate. Il ajoute que le malade parsaitement guéri, a vécu

long-temps en bonne fanté.

On a beaucoup disputé sur l'usage de la rate: & les auteurs sont encore bien indécis sur cet objet. Les uns pensent qu'elle fait l'office d'un poids propre à entretenir l'équilibre, & d'autres croient que c'est une des superfluités de la nature; & ils fe fondent fur ce que les chiens auxquels on l'a enlevée, font plus éveillés & plus affamés qu'auparavant, & fur ce proverbe que, pour faire un bon coureur, il faut lui ôter la rate : mais une masse aussi considé able dans le bas-ventre, & composée d'artères, de veines, de nerfs, & de beaucoup de vaisseaux lymphatiques, ne doitelle point servir à quelque fonction? Il faut croire que le Créateur en auroit privé l'homme si elle lui avoit été inutile : nécessairement elle doit concourir à la formation de la bile, comme un organe auxiliaire. Il est certain que la bile coule en moindre quantité dans l'estomac des animaux auxquels on l'a enlevée, qu'elle n'a plus sa couleur jaune, ni sa fluidité naturelle. Il est donc évident que le foie & la rate dépendent mutuellement l'un de l'autre, & que le foie & la bile ont befoin du fang de la rate, qui est très-fluide & abondant en lymphe & en férofité.

E fin il est vraisemblable, comme le dit fort bien de Haller, que a rate étant construite comme tous les lieux du corps où se sont des sécrétions, il s'en suit certaincment une dans cette partie. Les anciens avoient établi dans la rate le trône des ris, de la joie & des plaisirs. Il est bien vrai que, quand la rate fait bien ses sonctions, on dort mieux, on est plus gai & plus content.

C'est aussi dans ce vitere qu'ils avoient sixé le siège de la mélancolie & de l'hypocondriacie : il est démontré que les embarras qui peuvent s'établir dans sa substance, déterminent souvent des obstructions considérables, qui jettent les malades dans ces affections : la rate devient quelques si squirreuse; il faut alors mettre en usage les dissérens topiques & les résolutifs internes & externes, accompagnés de frictions douces.

Quant à son inflammation, on emploie les remèdes antiphlogistiques, tels que les titannes nitrées, la saignée & le petit-lait. Quelquesois la rate se gonsle à la suite d'une courte violente, cela n'arrive jamais sans qu'on ressente une douleur dans l'hypocondre gauche. On obvie à cet accident par le repos, & la cessation a

bientôt lieu. M. AMI.

RATEAU. Inftrument d'agriculture & de jardinage avec lequel on ramasse du soin dans les prés; les pailles de blé, de seigle, d'orge, d'avoine dans les champs, & avec lequel on nettoie les allées dans les jardins. La Planche VII du tome teptième, page 346, représente un râteau employé dans les jardins. La proportion & la nature des dents de ces outils, varient suivant l'usage auquel on les dessine.

Les râteaux confacrés à rassembler les herbes dans les prés, ont les dents

plus longues & plus espacées que celles des râteaux des jardins. Ceux qui fervent pour les pailles font à dents plus longues que les premières, ordinairement de cinq à six pouces, tandis que les autres sont de quatre à cinq. Les dents des râteaux du jardinage font de trois pouces de longueur de chaque côté, & à un pouce de distance les unes des autres : ceux-ci fervent à niveler les plate - bandes du jardinage, en inclinant à l'angle de quarante-cinq degrés le manche, lorfqu'on promène l'instrument sur les plate-bandes; mais fi le terrain est pierreux, on se sert d'un râteau droit dont les dents sont en fer sur trois à quatre pouces de longueur; ce n'est qu'après les avoir enlevées de la fuperficie, qu'on passe entuite le râteau à dents de bois, afin de régaler le terrain.

On se sert encore d'un grand rateau droit & de trois pieds de largeur, armé de quatre à fix dents seulement, afin de tracer fur la platebande de petits fillons dans la direction desquels on doit planter ou femer les herbes potagères; cette opération donne un air de propreté & de symmétrie aux semis ou aux plantations, & conferve la distance qui doit régner entre chaque fillon. Le râteau ne doit excéder en largeur celle de la plate-bande, & une platebande de trois pieds est suffisamment large. Une plus grande étendue nuiroit au farclage, ou du moins le rendroit incommode, & aux différens petits labours que les plantes ex gent.

RAVALER. C'est rabattre sur des branches inférieures un arbre qui s'emporte. RAVE. Les mots navets, radis, raifort, turneps, petite-rave, vont être
compris fous cette dénomination,
ainfi que celui de navette; parce que
toutes ces plantes, qu'il est important
de distinguer dans le jardinage, ne
font que des variétés de la rave ou
des espèces jardinières du troisième
ordre. (Consultez le mot ESPÈCE)

Tournefort la place dans la quatrième fection de la cinquième classe, qui comprend les herbes à fleurs de plusieurs pièces régulières, disposées en croix, dont le pissil devient une filique divisée dans sa longueur en deux loges, par une cloison mitoyenne, & il l'appelle Rapa sativa. Von-Linné la classe dans la tétradynamie filiqueuse & la réunit dans les genres de choux; il la nomme brassica Rapa.

Afin de se conformer aux idées reçues en agriculture & dans le jardinage, nous serons deux genres; l'un des raves proprement dites, & l'autre des navets, sous lesquels les variétés teront placées comme espèces jardinières.

CHAPITRE PREMIER.

Des espèces de Raves & de Navets.

§. I. Caractères des Raves, Rapa fauva radice rotundá.

Fleur; en forme de croix, blanches, un peu colorées en rouge; fes pétales font ovales, planes, diminuant vers les onglets qui ont la longueur du calice rougeâtre, dont les découpures font linéaires, en forme de lance, rougeâtres, presque réunies.

Fruit; silique surmontée d'un style en forme de corne songueuse & ren-

flée, qui contient des semences ar-

Feuilles ; celles qui partent des racines font profondément découpées & couchées, & étendues en grande partie fur terre; celles de la tige l'embrassent à moitié par leur base, & se terminent en pointe.

Racine; elle établit le caractère spécisique de la plante pour les jardiniers, sa forme est roude, aplatie au sommet & un peu terminée en pointe à sa base, d'où part sa racine ou pivot souvent unique & quelquesois divisé en deux ou trois racines.

Port. La racine monte en tige au milieu des feuilles; sa hauteur varie suivant les espèces; les sleurs naissent au sommet; les feuilles sont alternativement placées sur la tige des espèces ou variétés des raves proprement dites.

La première & la plus commune dans le Dauphiné, la Savoie, le Lyonnois, le Beaujolois, &c., est la rave écorce d'un blanc jaune, fouvent de quatre & même cinq pouces de diamètre, sur trois de hauteur; son sommet, ainsi que sa base, sont comme tronqués ou aplatis, le premier l'est beaucoup plus que le fecond. La groffeur de cette racine dépend beaucoup de la faison, du sol & du climat. Elle offre une variété dont le sommet est tronqué comme dans la précédente, mais dont la base s'alonge, & dont le total ne ressemble pas mal à une toupie. On préfère la première pour l'usage, elle est plus douce au goût, & ce prolongement semble une première dégénérescence à l'état de navet.

La seconde variété est la rave proprement dite, en tout semblable à la précédente, mais à écorce jaspée de rouge, furtout dans la partie qui fort de terre. La nervure de ses seuilles est d'une coulcur plus soncée que celle de la précédente : on la cultive dans les mêmes provinces que la première, & on les seme ensemble.

La troissème variété que j'appellerai Rave de Mende ou des Cévènes, est plus aplatie à son sommet & à sa base que toutes les autres; son écorce est noire, même dans la partie qui est enterrée. C'est à mon avis la plus délicate, la plus sucrée & la plus partumée de toutes celles que je connois.

Toutes les espèces de grosses racines se rapprochent & participent plus ou moins aux qualités & formes de celles dont on vient de parler.

Des Radis.

Ils offrent de jolies variétés qui fout aux grosses raves ce que la prune de mirabelle est au perdrigon, ou la pomme d'api aux calviles ou à la pomme reinette d'Angleterre. J'ignore le lieu & l'époque à laquelle le jardinage a fait cette conquête. Je ne pense pas qu'il y ait plus de 30 ans que ces espèces soient connues en France. Je les ferai connoître en traitant de leur culture.

S. 11. Des navets. Rapa fativa,

radice longà.

On a fait une grande confusion de mots à mesure qu'on a commencé en France à adopter la nomenclature des anglois, des allemands, &c. Qui s'imagineroit que les navets ou raves à racines charnues, grosses & longues, & qu'on cultive de temps

immémorial dans nos provinces du centre du royaume, sont la même chose que le turneps des anglois, & que les papiers publics ont vanté depuis quelques années comme une espece nouvelle, & dont la culture devient très-avantageuse. Ils ont eu raison dans ce dernier point. Il en a été du turneps comme de la pomme de terre cultivée, depuis plus d'un siècle, très en grand & tres-utilement en Alface, en Franche-Comté, en Dauphiné, dans le Lyonnois, le Beaujolois, tandis qu'à l'orient de la France, & près de Paris, son existence étoit inconnue. Il en a été ainsi pour la racine appelée de disette, qui n'est autre chose que la betterave blanche ou jaune, cultivée de temps immémorial dans la partie du Languedoc qui avoifine Castelnaudari. Parce qu'une plante n'est pas connue dans une province, on la regarde comme nouvelle, & on fe hâte de publier des Mémoires. Je fuis cependant bien éloigné de défapprouver leur publication; il en réfuite qu'une culture avantageuse, mais circonscrite dans un canton, devient plus connue & plus générale, autant que le climat le permet. Je ne connois point de plantes sur lesquelles le climat & le sol influent plus que sur les raves & fur les navets. Dans les provinces vraiment méridionales par le climat & non par la position géographique relativement aux autres provinces, la culture des raves & des navets devient nulle ou presque nulle, ou du moins, ces plantes y prennent un caractère tout différent du premier, & serapprochent bientot de l'état agresse que le persectionnement des espices (consulter ce moi) leur avoit fait per dre sous d'autres

climats: je n'en citerai qu'un exemple. J'avois tiré de Paris la graine de radis blancs, roses & rouges; je les femai en Languedoc, près de la mer, dans un sol préparé & au premier printemps. J'eus à la première année de vrais radis bien arrondis, en un mot, semblables à ceux qué l'on mange à Paris; quelques plantes reftèrent pour graine; elle fut semée l'année d'après & elle produisit des radis alongés, un peu plus âcres que les premiers : l'année suivante, nulle forme arrondie de la rave, mais complettement celle des navets; enfin, au quatrième semis j'eus, non des radis, mais des navets blancs de 10 à 15 lignes de diamètre, sur 8 à 12 pouces de longueur; leur faveur étoit excessivement âcre, & semblable à celle des navets du pays; les couleurs roses & rouges avoient disparu. Cet exemple prouve donc que le climat influe fingulièrement fur la forme & fur la faveur des raves & des navets, & que ce que les jardiniers appellent espèces, ne sont que des variétés qui se perpétuent par les graines seulement, quand les circonstances reftent les mêmes. Sous le même climat il en a été de même du turneps dont j'avois reçu la graine de Paris ; il fut pen lant la première année un navet gros, charnu & long, & à la feconde, fa faveur devint très-âcre, fa grofseur diminua, & sa forme s'alongea beaucoup. Revenons aux espèces de navets.

Je classe sous la dénomination de navet toute espèce de rave, qui, au lieu d'être plate par ses deux extrémités, est alongée;... ainsi le navet que l'on sème avec & en

même temps que les raves, dans les provinces déja citées; tient le premier rang. Il ne diffère des raves que par sa forme alongée, & en général, cuit sous la cendre il est moins sucré.

Cette famille de navets, que dans certaines provinces on appelle Raifort, renferme plusieurs variétés. Le gros navet dont on vient de parler est le turneps des anglois; comparé avec les gros navets de France, il en diffère un peu par le vert de ses seuilles qui est plus clair, par ses feuilles plus nombreuses, plus droites & moins inclinées contre terre. Cette particularité est-elle conftante? je ne le crois pas; parce qu'on doit observer que la graine nouvellement venue d'Angleterre n'avoit encore éprouvé aucune dégénération par les femis multipliés dans des sols ou dans des climats opposés. Je suis presqu'assuré qu'après un certain nombre d'années, le turneps anglois ne diffèrera pas ici de nos gros navets.

La feconde variété est le navet des provinces méridionales, dont la grosseur n'excède pas un pouce ou un pouce & demi de diamètre, & dont la longueur se prolonge depuis 12 jusqu'à 15 pouces. Il est excessivement fort & âcre au goût; c'est pourquoi il est très - recherché par les peuples qui aiment beaucoup

l'ail,

Les navets dont on se sert dans les cuisines, pour les ragoûts, forment la troisième variété ou espèce jardinière (consultez ce mot); ils sont beaucoup plus petits, leur écorce est brune, presque noire dans certains cantons, & dans d'autres de couleur

couleur de café brûlé; leur faveur est très-sucrée. Les cantons les plus renommés pour cette production sont les environs de Berlin en Prusse, de Fréneuse dans le Vexin trançois près la Roche - Guyon, de Saulieu en Bourgogne, de Chérouble dans le Beaujolois, de Pardaillan près Saint-Pons en Languedoc, &c. Ils doivent leurs qualités & leur faveur au terrain maigre, fablonneux, fouvent ferrugineux & rougeâtre dans lequel ils végetent. La graine tranfportée & semée dans nos climats vraiment méridionaux, y dégénère bien vîte quant à la forme, la couleur & la saveur de la racine; ce qui prouve l'influence du fol & du climat.

Les petites raves des jardiniers, vulgairement nommées petits Raiforts dans plusieurs provinces, sont alongées, presque toutes d'une venue, excepté dans la partie qui forme le pivot, qui diminue progressivement & s'alonge beaucoup. Les plus communes font d'un rouge clair & foncé dans la partie frappée par le soleil. D'autres varient par la couleur, les unes ont l'écorce toute blanche, d'autres de couleur vineuse, d'autres enfin d'un joli rose, ou d'un rouge tirant sur celui du corail. Les roses font originaires de Strasbourg. C'est à la fraîcheur du climat ou aux abondantes irrigations qu'elles doivent leur douceur. Si la chaleur ou le manque d'eau les surprennent, elles deviennent âcres & fortes, & dégénèrent très-promptement.

Il feroit facile de citer un plus grand nombre de variétés de raves ou denavets; puisque chaque canton a celle qui lui convient & qui y Tome VIII. réussit le mieux; mais tous peuvent être classés dans un des ordres qu'on vient d'établir.

CHAPITRE II.

De la culture des Raves & des Navets.

SECTION PREMIÈRE.

De leur culture dans les champs.

S 1. Des Raves & des Navers ou Turneps considérés comme engrais des champs. Dans tout le cours de cet Ouvrage, je me fuis fans ceffe élevé contre les années de repos ou de jachères. (Confultez ce mot, afin de ne pas répéter ce qui est déja dit) Je ne connois point d'engrais plus fimple & moins dispendieux que celui qui est fourni par ces raves, leurs tiges & leurs feuilles; ils rendent à la terre beaucoup plus de principes qu'ils n'en ont reçus, & ces feuilles, ces tiges en pourrissant lâchent l'air fixe qu'elles contiennent, ainsi que tous les matériaux de la féve, & les incorporent & en enrichissent le sol. La récolte en froment, qui suit l'année de repos, n'est pas capable d'épuiser la moitié des principes de végétation fournis par la décomposition des raves & des navets.

La forme de la racine de ces plantes indique à l'homme le moins clair-voyaut, qu'elle demande à pivoter & à s'enfoncer aussi profondément en terre qu'elle le peut, quand la dureté du sol ne s'y oppose pas. Qu'on ne soit donc pas surpris si les raves, & surtout les navets, sortent à moitié de terre pendant leur

végétation; c'est, contre nature & la lauton en est simple; le sol trop dur ne leur permet pas de pivoter; mais comme la végétation doit s'accomplir, la racine produit au dehors la partie qui auroit été bien mieux nourrie & plus longue si elle avoit été au dedans.

Pour tirer le parti le plus avantageux que présente la culture des raves & des navets, comme engrais; je demande, 1º. qu'aussitôt que les blés font semés, on mette la charrue dans les terres destinées à la jachère l'année fuivante; 2°, qu'on leur donne un fort labour croifé, & encore mieux, que la charrue passe deux fois dans le même fillon, afin de foulever plus de terre & lui donner plus de profondeur. Cette terre fortement soulevée éprouve toute l'action des pluies, des neiges, des gelées de l'hiver; plus il y a de neige, plus les gelées sont fortes & mieux les molécules de la terre font atténuées, divifées & féparées; ear la gelée est le meilleur de tous les laboureurs. Une observation que chaeun peut faire, confirme cette affertion. Toutes les fois que les froids ont été longs & rigoureux, on peut parier que la récolte en grains fera très-belle, à moins qu'au printemps les pluies, la coulaison des fleurs, ou telle autre circonstance ne s'y opposent. Jusqu'à l'époque du froid le blé n'a pas eu le temps de pousser beaucoup de racines, fouvent il n'a que sa première racine pivotante; c'est à la fin de l'hiver lorsque le temps commence à devenir doux, que les raeines partent en abondance du collet & qu'elles commencent à former une touffe affez forte & proportionnée aux besoins que la plante en aura par la fuite; mais comme après les gelées ees racines trouvent une terre bien soulevée auparavant par la glace, bien divifée, bien atténuée, elles se hâtent de s'enfoncer, de travailler à la nourriture de la p'ante, & sa végétation est superbe pou de jours après. D'après cet exemple, il est naturel de conclure que la gelée produira un très-grand effet fur les terres soulevées par les labours donnés avant l'hiver, & plus la gelée aura été forte, plus grande fera la division des grains de terre. La preuve en est encore dans les mottes de terre qui existoient avant l'hiver & qu'on ne retrouve plus dans un champ ainsi labouré. L'eau glacée occupe plus d'espace que dans son état naturel, ainfil'eau disséminée entre les molécules de la terre, se glaçant, produit le même effet, les fépare les unes des autres, & dès que le dégel furvient, ees molécules n'ont plus d'adhésion entre elles; donc, plus le labour aura été profond, plus il y aura eu de terre soulevée, & plus il y aura eu de division dans les moléeules de la terre. On doit encore obferver que la partie inférieure & vide entre les fillons, éprouve également l'effet de la gelée, & participe à cette espèce de labourage. A quelle espèce de grains que ce soit, le labourage avant l'hiver est toujours très-avantageux. J'ai infisté sur cette pratique, parce qu'elle influe d'une manière très-avantageuse sur la production des raves & des navets confidérés comme engrais. Elle feroit encore très - utile, quand même le champ seroit destiné à rester en jachère. Revenons à la continuation du travail.... 3º. Aussitôt après

l'hiver; c'est-à-dire, aussitôt que l'eau furabondante de l'hiver fe fera infiltrée dans l'intérieur de la terre, ou évaporée, en un mot, lorsque la terre ne fera plus gâcheufe, c'est le cas de labourer de nouveau, de croifer & de recroiter, de passer légérement la herse (consultez ce mot). Loriqu'on ne craint plus les gelées on seme fur le champ ainsi préparé, les raves & les navets, & on seme la graine fort dru, parce qu'il ne s'agit pas ici d'avoir des raves ou des navets pour la nourriture de Thomme & du bétail, mais de l'herbe qui doit être enfouie & fervir d'engrais; austifot après, on herse à plufieurs repriles & on a grand toin d'attacher quelques fagots derrière la herfe, afin que chaque graine foit enterrée; toutes celles qui restent fur la furface sont dévorées par les oifeaux à bec court qui en font trèsfriands, ainsi que les pigeons. Lorsque la graine est enterrée trop profondement, e'le ne germe pas; c'est pourquoi j'ai dit qu'il fa loit herfer légérement avant de semer. Quelques anglois font passer & repasser un troupeau de moutons fur le champ nouvellement semé; on est sûr alors que toute la graine sera enfouie. Cette opération ne doit avoir lieu que lorsque le champ est peu humide, fans quoi le plétinement réduiroit la superficie en croûte qui durciroit beaucoup si le sol est tenace, & si la chaleur & la fécheresse le surprenoient dans cet état. Les raves ainsi sem ses détrussent complettement les mauvaises herbes qui poufsent dans le champ; elles les étouffent par leur ombre. 4°. Du moment que la plante commence à être en fleur, on l'enterre par un fort

coup de charrue; ce qui n'a pas eté enterré est livré au troupeau qu'on ne doit conduire dans le champ que lorsqu'il fait sec; son piétinement redoublé durciroit trop la terre & nuiroit aux labourages postérieurs. On est affuré en pratiquant tous les deux ans cette méthode, 1°, que la récolte des grains qui fuivra celle du semis des raves & des nivers, fera très-belle, toutes circonstances égales; 2°. qu'en perpétuant cette alternative de raves & de grains, on parviendra à changer la nature du fol, & un champ maigre fera peu à plu converti en un champ très-productif.

Les terrains forts, tenaces, argileux conviennent peu aux raves & aux navets, à moins qu'ils n'aient été profondément labourés, ou que des pluies falutaires ne permettent à leurs racines de pivoter; ils deviennent prodigieux en grosseur & longueur dans les terres douces & substancielles, & très-beaux dans les terres sablonneuses, un peu humides & nourries d'abord par les pagrais

engrais.

S. W. De la culture des raves & navets, rélativement à la nourriture de l'homme & du bétail.

Aussitôt après la récolte des blés hivernaux, on se hâte de labourer une ou deux sois pour semer des raves & navets. La culture de ces racines est trop négligée, si on considère leurs avantages. Après la récolte des grains, plus ou moins avancée, ou retardée suivant les climats, la terre est ordinairement sèche & on la laboure mal, sur tout avec les petites charrues qui ne sont que l'égray Y y y 2

tigner; d'ailleurs le sol est déja fatigué par la récolte du grain qu'il vient de produire; le bon agronome ne fe contentera pas de ces labours légers que la coutume & la négligence justifient; il choisira sa plus forte charrue, ses meilleurs attelages, & fi deux bœufs ne fuffilent pas, il en mettra quatre à la même charrue; alors les fillons feront plus profonds, & les navets fur-tout pivoteront à leur aise & ne sortiront plus à moitié de terre quand ils trouveront un sol bien désoncé. Auffitôt après chaque labour, des femmes, des enfans, armés de maillets de bois à long manche, briferont exactement les mottes & ameubliront la terre autant qu'il sera en leur pouvoir. Ensuite le champ fera hersé grossièrement & la graine semée à la volée: comme elle n'est pas bien groffe on peut la mêler avec du fable ou de la cendre; mais le bon semeur n'a pas besoin de recourir à ces précautions, il fait la portée de sa main, & l'habitude lui a appris à proportionner la quantité de graine à l'espace qu'il doit couvrir à chaque mouvement demi-circulaire de fon bras; une livre & demie ou deux livres de bonne graine suffisent pour semer l'étendue d'un arpent (confultez ce mot): avant de semer on herse grossièrement, on sème ensuite, & on herse avec des fagots, ainsi qu'il a été dit.

Dans les pays où l'on se sert habituellement de la bêche, il est beaucoup plus avantageux d'employer cet instrument, parce qu'il retourne complettement le sol sur une prosondeur de dix à douze pouces, & ne laisse après lui aucune motte de terre, à moins que le

manouvrier par une paresse bien volontaire, ne les divise pas avec le plat de sa bêche. On conçoit avec quelle aisance les raves & les navets travaillent dans un sol ainsi soulevé. On sème aussitôt sans herser préalablement; mais on redouble les saçons de la herse à fagots, aussitôt après, asin que toute la graine soit ensouie.

Lorsque la rave est semée de bonne heure, par exemple à la fin de juin ou au commencement de juil et, elle profite beaucoup plus, foit pour l'abondance des feuilles, soit pour la grosseur des racines, que celle qui est semée en août; celle-ci n'a pas le temps de grossir, & les plus petites gelées de la fin de l'automne arrêtent son accroissement & lui nuisent beaucoup, parce que toute la plante est encore trop tendre. Ainsi dans certains climats on ne doit pas attendre que la récolte des froments foit levée, & on y sème après celle des feigles, des avoines; enfin, si le climat est froid, on sème fur le champ destiné à la jachère. Si après les femailles il furvient des pluies, on est assuré que la graine germera, lèvera promptement prospérera; si elle est surprise par une longue sèchereise, son produit fera chétif, sur-tout si le climat est naturellement chaud.

J'ai vu un particulier qui faisoit travailler toutes ses ravieres à la bêche, & chaque soir semer & râteler la partie du champ qui avoit été semée dans la journée. Par cette méthode, la portion de terre du dessous, que la bêche avoit ramenée à la superficie, se trouvoit assez fraîche pour communiquer son humidité à la graine & l'aider à germidité à la graine de la graine de l'aider à germidité à la graine de la champ qui avoit été semé de la champ qui avoit eté semé de la champ qui avoit été semé de la champ qui avoit à la champ qui avoit été s

mer promptement; un de ses ouvriers trainoit un râteau à trois dents espacées de dix pouces l'une de l'autre, & traçoit ainsi de petits sillons; un second ouvrier le tuivoit & semont à la main dans ces sillons; ensin, un troisième enterroit la graine, niveloit le terrain avec un râteau à dents de ser & serrées; dans moins d'une demi-heure ces trois hommes semoient & hersoient ainsi tout le travail de leur journée. Voilà ce qu'on appelle savoir économiser le temps, & travailler avec connoisfance de cause.

Lorfque l'on sème à la volée après que le champ est labouré & légérement hersé, la graine se trouve trop abondante en certaines places, tandis que d'autres en sont entièrement dépourvues, soit par la mal-adresse du femeur, foit parce que cette graine a été enfouie trop profondément, & n'a pas pu germer. Mais elle n'est pas perdue; elle repoussera l'année fuivante avec les blés si elle se trouve dans le cas de germer: une femblable plante parasite fait beaucoup de tort aux plantes de blés fes voifines, parce qu'elle devance lear végétation & les étouffe, à moins qu'on ne l'arrache.

Cette contusion de graines nécessite dissérens sarclages afin d'éclaircir & diminuer le nombre des plantes; en bonne règle, toute rave ou navet doit être éloignée de la plante voisine de dix à douze pouces. C'est aussi ce que le propriétaire déja cité se procuroit sans peine; je lui demandai un jour pourquoi il ne se servoit pas du semoir si vanté, & si prôné, il y a vingtcinq à trente ans ? il me répondit: c'est une machine, elle est coûteuse,

on ne doit jamais mettre de machines entre les mains des paysans; ils les ont bien tot dérangées & brisées, ou par malice, ou par gaucherie; au lieu que le râteau est simple, tout aussi expeditis & je ne perds point de temps.

Le premier binage a lieu lorfque la plante a donné fix à fept fduilles & que sa racine est grosse comme le petit doigt; ce labour a deux avantages, celui de supprimer les plantes surnuméraires, & celui de détruire les mauvaises herbes. fans compter qu'il ameublit la couche supérieure du sol. Le second a lieu lorsque les raves & les navets commencent à acquérir la groffeur d'une pomme; ces deux binages sont l'ouvrage des enfans & des femmes. Toutes les plantes qu'on arrache sont portées, après avoir été lavées, dans les râteliers des bœufs, vaches & moutons. Si, à l'exemple du propriétaire déja cité, on enlevoit chaque jour, & par progression, les plantes furnuméraires d'etpace en espace, on auroit une récolte qui dureroit pendant tout l'été, & fourniroit journellement de l'herbe fraîche pour la nourriture du bétail; c'est précitément la méthode contraire qu'on fuit presque par-tout. On rassemble un bon nombre de femmes & d'enfans que l'on met tout à la fois au travail dans la ravière, & en quelques jours tout le champ est nettoyé; il en résulte que l'on amoncèle l'herbe, qu'elle s'échauffe, se fane, & qu'on la donne en profusion au bétail tant qu'il en reste; par l'autre méthode, il a chaque jour de l'herbe fraîche & en quantité proportionnée à ses beloins. Chez le propriétaire dont il est question, les femmes & les enfans alloient à des heures réglées dans la ravière; ils étoient accoutumés à mesurer des yeux l'espace de dex à quinze pouces; ils arrachoient les deux plantes voisines de celle qui devoit rester en place; le lendemain, non pas la suivante, mais la troissème, & ainsi successivement pendant les autres jours, de manière qu'à la fin la plante à demeure étoit à dix pouces de celle du sillon voisin & à douze ou quinze pouces de celle de son sillon; je n'ai jamais vu de raves & navets si gros & si feuillés.

Dans plusieurs cantons, où le fourrage est rare, & par consequent trèscher, on le supplée par le fourrage des raves. On seme la graine fort épais au premier printemps, on fauche enfuite l'herbe aussi souvent que ses pousses le permettent, & à force de la faucher on l'empêche de fleurir; enfin après la dernière coupe on laboure, mais fa racine procure très-peu d'engra's au champ, parce qu'elle s'est épuisée à nourrir les teuilles & les tiges. Dans plusieurs endroits on fauche les feuilles feulement lorfqu'elles ont acquis la hauteur d'un pied; je conseillerai pour cos pays de tirer chaque année, ou du moins tous les deux ans, la graine d'Angleterre, afin d'avoir des feuilles plus longues & d'une direction plus perpendiculaire que celle de nos raves & de nos navets. Fai vu dans plusigurs de nos provinces la totalité de ces plantes n'avoir que des feuilles horizontales & couchées sur terre, & cependant avoir des racines monstruenses nour leur großeur.

Les raves & les navets ont deux ennemis redoutables, les chenilles & les puccrons; les premiers n'exercent leurs rayages que pendant un

espace de temps affez court, mais trop long dans les cantons où l'on ne cultive ces plantes que comme fourrage. Le seul remède à employer. est de couper les seulles à mesure que l'on commence à s'appercevoir de leur dégât, de les raffembler dans des facs ou dans des balles & de transporter le tout au fumier : il en est ainsi pour les pucerons dont l'existence est plus longue, ou du moins qui se renouvelle à plusieurs reprises pendant le même été. On a propoté comme remède efficace de pusser pendant l'été, au grand matin & par un temps sec, le rouleau fur les raves & fur les navets, afin d'écrafer les pucerons. Cette opération ne détruira pas le quart des pucerons; ils sont si petits & l'œuf l'étant davantage, échappe à l'écrafement que doit produire la pression. On n'a rien ou presque rien à espérer d'une plantation gagnée par les pucerons, à moins qu'on n'en supprime régulièrement toutes les feuilles &z qu'on ne les fasse pourrir ou dans une fosse creusée dans le champ, ou dans la fosse à fumier de la basse-cour; si on ne prend pas ce parti, il convient de labourer le champ de nouveau & d'y femer des carottes jaunes ou rouges, ou blanches, ou même des bettes-rayes. La suppression complette des féuilles ne nuit pas beaucoup aux racines, elles font bientôt remplacées par d'autres; cependant, après plufieurs coupes répétées, la racine devient caverneuse, elle n'offre qu'une mauvaise nourriture pour le bétail; il vaut mieux l'enfouir par un coup de charrue. Les journaux & les livres d'agriculture sont remplis de recettes contre ces animaux destructeurs. Les

uns conseillent d'arroser les plantes avec de l'eau dans laquelle on aura fait infuser ou bouillir des scuilles de noyer, de l'abfinthe, de l'assafœtida & autres drogues femblables. Sans chercher à examiner & à conftater ici l'essicacité de ces recettes, je demande s'il est possible de préparer ces mixtions en quantité fusfifante pour arrofer convenablement toutes les plantes d'un champ. Si l'on considère que les chenilles se cachent dessous les seuilles, on concevra fans peine que dans leurs retraites elles bravent toutes les afper-*fions que l'on fait contre elles. On dira pent-être que la feuille reste imprégnée de cette faveur, foit; mais l'ameriume n'est pas un poison pour les chenilles, & d'ailleurs les rosées, les pluies jointes à leur perpétuelle transpiration, ont bientôt dépouillé les feuilles de cette odeur & faveur factices. Supprimez les feuilles, la recette est plus expéditive & plus sûre. (Confultez l'article CLOQUE)

A l'approche de l'époque des gelées d'hiver, chacun fuivant son climat, il convient de se hâter de déterrer les raves & les navets. A cet effet, des hommes & des femmes, la pioche à la main, cernent & fouillent la terre tout autour de la racine & l'enlèvent sans l'endommager. On coupe les feuilles à leur base, à cinq ou fix lignes au-dessus du collet de la racine, & on recueille ces feuilles, dont les plus intactes sont portées à la métairie pour la nourriture du bétail. Il s'agit actuellement de conferver ces racines pendant tout l'hiver. On a imaginé plusieurs moyens.

Le premier, le plus économique, est d'ouvrir circulairement une fosse dans une partie du champ même,

de cinq, fix, à huit pieds de profondeur; la terre que l'on en retire est mise de côté. On a soin que la partie inférieure de la fosse, bombe dans son milieu & assez sortement, afin que si l'eau des pluies ou de filtration y pénètre, elle ait un écoulement. On fent combien il est avantageux que le fond de cette fosse porte fur un fol capable de laisser filtrer l'eau : on en couvre tout le fond, ainsi que les parois, avec beaucoup de paille, & on place les raves & navets, rang par rang. Lorique le monceau est parvenu, à peu près, à un pied pres du bord supérieur de la folle, on le couvre de nouveau avec beaucoup de paille, & on jette enfuite par dessus de la terre tirée de la fosse, on la piétine, on la serre, on fait bomber le milien, de manière que les caux pluviales foient portées loin de la fosse. Quelques personnes garnissent d'un lit de paille l'entredeux de la partie supérieure de la terre, ce qui contribue beaucoup à diriger le cours des caux, & à préferver la fosse de toute humidité; un chapeau ou couvercle en paille bien ferrée, placé par dessus la terre & maintenu avec des piquets & des lattes transversales, produiroit beaucoup mieux le même effet, & préferveroit encore la totalité des gelées.

Dans plusieurs endroits on se contente de bomber le terrain sur une partie inclinée du champ, d'en battre sortement la terre, ainsi que dans la circonférence; on enfonce à un pied de prosondeur cinq ou six piquets sorts, & longs de huit à dix pieds, & quelques piquets moins sorts & tout au si longs entre deux; on les réunit tous par leur sommet, au moyen de sortes liga-

tures d'ofier qui les affujettiffent les uns aux autres, de manière que la totalité repréfente un cône. Autour de ces piquets, & de l'un à l'autre, on affujettit une chaîne de paille, & à mesure que l'on place ces chaînes ou tresses, on les serre près les unes des autres afin de ne laisser aucun vide; on obtient enfin une hutte forte & folide en paille; ces tresses de paille sont placées les unes sur les autres à mesure qu'on remp'it la hutte de raves & de navets, & les dernières tresses servent seulement à terminer l'enveloppe; cette méthode est suffisante tant qu'il ne gèle pas, mais dès que l'on appréhende le froid, on entoure la hutte, & fur toute fa hauteur, de 15 à 16 pouces de terre que l'on bat fortement à mefure qu'on l'élève. Dans cet état, on prendroit cette hutte pour un fourneau à faire du charbon de bois. Lorsque toute l'opération est finie, on bat de nouveau, & tout autour de la hutte, le terrain afin de le rendre plus folide & moins perméable à l'eau; on l'incline en manière de rigole bien battue, elle règne tout autour & l'eau s'écoule comme dans une rigole à l'extérieur & vers la partie la plus basse. Cette méthode est à préférer à la première, parce que dans aucun cas on ne craint pas que l'humidité extérieure se communique à l'intérieur & fasse pourrir les raves. En construisant la hutte, & en plaçant les tresses de paille, on a eu foin de laisser dans le bas une partie vide à la hauteur de deux pieds, fur dix-huit pouces de hauteur; c'est une ouverture par laquelle on tire les raves de l'entrepôt, lorsqu'on en a besoin. Cette de deux piquets garnis de treffes de paille, quis'adapte exactement contre l'ouverture & qui est également recouverte de terre pendant les gelées; il faut que le froid soit très-rigoureux pour pénétrer dans l'intérieur.

Ces deux méthodes ne doivent être fuivies qu'autant que dans une métairie on n'a pas quelque hangard ou ce lier propres à remifer les raves; car il n'y a point d'économie pour la voiture, puisque tôt ou tard il faut transporter à la ferme les raves, soit en totalité, soit en partie. Si on craint que la rigueur du froid pénètre dans le cellier, on doit couvrir les racines avec suffisante quantité de paille, & encore mieux avec la balle du blé ou de l'avoine; enfin fi le froid devient trop rigoureux, il est absolument essentiel de les descendre dans la cave & de les y laiffer tant que l'on redoute l'âpreté de la faifon.

La culture des navets, proprement dits, destinés aux usages de la cuifine, est la même que celle des grosses raves & des gros navets; il n'est pas nécessaire de labourer aussi profondément, puisque la racine ne pivote pas à plus de fix pouces, & chaque plante demande à être plus rapprochée de fes voifines, attendu qu'elle n'a guères plus d'un pouce de diamètre, & que ses seuilles ont peu d'étendue; cette espèce monte plus vîte en graine que les autres. Si dans l'automne la chaleur se soutient, si on laisse trop long-temps la plante en terre, elle se dispose à monter en graine; il faut donc l'enlever avant cet instant, Aussitôt qu'elle montre la plus légère disposition à s'élever, à monter, la racine souffre beauouverture a sa porte mobile, formée coup, c'est-à-dire, devient creuse & perd & perd toutes les qualités qui la faisoient rechercher pour l'usage des cuisines. On conserve ces navets comme les autres, en les tenant à l'abri des pluies & des gelées, & ils se conservent même plus long temps avant de pousser de nouvelles seuilles.

Le bon économe ne s'en rapporte qu'à lui pour le choix des graines, & il ne sème que celles qu'il a cueillies; par ce moyen il est sûr de n'employer que des femences saines, fraîches & bien nourries. Auffitôt après la récolte, il fépare les plus belles raves & les plus beaux navets de la masse totale. & il les met en réserve. A la fin de l'hiver & lorsqu'on ne craint plus les gelées tardives, une partie de fon jardin est bien travaillée & bien fumée, c'est là qu'il place ses racines de choix, afin d'en recueillir la femence dans la faifon. Mais comme les choux, les raves & navets sont de la même famille, comme ce ne sont que des espèces jardinières & non premières, il fait que par le mélange des étamines (confultez ces mots), ces efpèces s'abâtardissent on forment des espèces hybrides; il atrès-grand soin de béaucoup éloigner des plantes deftinées à la graine, toute autre espèce de cette famille qui fleurit en même temps; cette précaution paroîtra très-minutieuse à beaucoup de cultivateurs; mais l'observation leur en fera connoître la nécessité. Dans plusieurs provinces, la grosse rave réussit mieux que le navet ou turneps, & dans d'autres celui-ci mérite la préférence; alors tout propriétaire doit s'attacher à la culture de la plante la plus utile & abandonner l'autre; cette préférence doit être déterminée d'après les différences du Teme VIII.

fol & du climat. Quoi qu'il en foit, les racines des navets ou des raves destinées pour donner la graine, doivent donc être plantées séparément & à de très-grandes distances des autres espèces de ces plantes, asin d'éviter le mélange des étamines.

SECTION II.

De la culture des Radis & petites Raves dans les jardins.

On peut cultiver dans les jardins les grosses aves & gros navets dont il a été question dans la section précédente; cependant il vaut beaucoup mieux confacrer la place qu'ils y occuperoient à des plantes potagères plus précieuses; ainsi je n'en parlerai pas ici

Les radis, les petites raves, ou pour mieux les défigner, ceux qui font cultivés dans les jardins, diffèrent très peu quant à la graine, & il faut être trèsgrand connoiffeur pour la diffinguer fi elle est mêlée, ainsi que d'après la fleuraison & la fructification de la plante; il n'est donc pas rare que les jardiniers fassent beaucoup de méprises, à moins qu'ils n'étiquettent séparément chaque espèce de graine, & qu'ils ne désignent, par des marques sur les endroits où ils plantent, les pieds destinés à porter graine.

Je commence par les radis, parce que leur forme les raproche de la rave, & que celle des raiforts improprement appelés petites raves, les réu-

nit aux navets.

S. I.

Des espèces de Radis.

- 1. Petit radis blanc & rond, de sous les mois, ou radis blanc hâtif; (1) il est ainsi nommé parce qu'on peut le semer pendant tous les mois de l'année en prenant tous les foins que la confervation exige. Sa racine est ronde, elle parvient à la grosseur d'une petite noix, & est terminée par une queue fort déliée & menue; il est tendre, délicat, plein d'une eau fort douce quoique d'un goût bien marqué; il est très-hâtif, réussit bien sur couche pendant l'hiver, & au printemps en pleine terre meuble & fraîche, ou rendue telle par le terreau & les arrotemens.
- 2. Petit radis rouge hâtif. Il fe distingue du précédent par sa couleur rouge très-foncée; l'intérieur même est veiné, souvent entièrement teint de rouge. Il réussit très-bien sur couche; en pleine terre; il acquiert quelquesois plus d'un pouce de diamètre.
- 3. Petit radis blanc & long. Le nom de ce radis indique fes deux caractères; il a plus de douceur que les précédens, mais moins de diamètre, son goût est un peu plus piquant; il est moins tendre & moins hâtif; il réuffit bien fur couche pendant l'hiver,

& en pleine terre dans les trois autres faisons, (2) pourvu qu'il soit mouillé fréquemment pendant les chaleurs : les qualités de la graine & du terrain font varier la forme des radis: ceux qui sont longs ne sont ordinairement que des radis dégénérés.

4. Petit radis gris. Sa groffeur est la même que celle du précédent, il est moins long, son goût plus relevé, sa couleur grise; il réussit également bien en pleine terre même pendant l'été, en l'arrofant fouvent.

5. Petit radis noir. Quoique moins tendre & plus fec que les deux précédens, ce petit radis assez alongé leur est préféré pendant l'été & pendant l'automne à cause de son goût de noisette; sa peau est toute noire.

6. Gros radis blanc. Dans un terrain fort léger & frais, ou souvent arrosé, ce radis réussit bien pendant l'automne; il est très-blanc, tendre, plein d'eau peu relevée, d'une forme très - alongée, & d'une groffeur (15 à 18 lignes) bien supérieure à

celle de tous les précédens.

7. Gios radis noir, radis d'hiver, radis de Strasbourg. Ce radis alongé. plus gros qu'aucun autre, est noir, dur, sec, d'un goût très-piquant; il fe sème en juin & juillet, se mouille souvent; on l'arrache avant les gelées, on le transporte dans la ferre & on l'enterre dans du fable, ou bien on

⁽¹⁾ Je copie cet article dans l'ouvrage intitulé : Nouveau Laquintinie, parce que l'Auteur qui demeure à Paris, & qui tuit avec grand soin les travaux du jardinage, est plus fûr de ce qu'il avance que je ne le suis en province, où les cultures un peu recherchées, & qui exigent beaucoup de fumier, ne peuvent avoir lieu, tant par rapport à leur peu de produit, qu'à cause de la dépense qu'elles exigent.

⁽²⁾ Cela est vrai, dans tons les climats semblables à celui de Paris, mais non dans zeux qui sont plus chauds, ainsi qu'on le dira plus bas.

fait une ranchée dans l'endroit le plus fec du jardin, on y arrange les radis près les uns des autres, & on les couvre de litière dans les grands froids; ils fe confomment pendant l'hiver. Il ya une variété qui n'en distère que par son goût moins piquant & par sa couleur d'un blanc sale. Plus on approche des provinces méridionales & plus cette espèce de navet perd de sa grosseur pour gagner en longueur; de manière qu'on pourroit le classer parmi les raisorts. Souvent il y acquiert 12 à 15 pouces de longueur sur deux & trois pouces de diamètre.

Le petit radis saumoné ou radis à la reine, est recherché à cause de sa nouveauté & de sa couleur semblable à celle de la rave du même nom, & il mérite de l'être parce qu'il est fort tendre:... on connoît encore plusieurs variétés de ces espèces, mais comme elles tiennent au climat & au sol, il est inutile d'en parler.

S. 11.

Des Raiforts ou petites Raves.

La première dénomination leur convient beaucoup mieux que la se-conde, puisque leur forme approche essentiellement de celle du navet & non de la véritable rave dont il a été question dans le premier Chapitre; mais comme la véritable rave de nos champs est presque inconnue dans les environs de Paris, les auteurs n'ont pas fait cette disférence; ainsi, asin de ne laisser aucun louche dans la nomenclature, j'emploierai la dénomination de Raisort, en conservant cependant celle employée à Paris & dans ses environs.

1. Raifort à racine longue, blanche

& rouge, ou grosse rave de Paris. La racine de cette espèce a jusqu'à 6 à 8 pouces de longueur, sur 9 à 10 lignes de diamètre; elle est d'un goût fort piquant : fa peau est partie blanche, partie rouge; son défaut de délicatesse & de grosseur est compenfé par fa longueur & par l'avantage de réussir pendant l'été; cette espèce devient blanche dans les pays du midi & s'alonge du double; fa saveur est piquante comme celle du poivre ; il faut les partager en quatre & les mettre dans l'eau avant de les manger ; cependant le peuple mang**e** ce raifort fortant de terre.

2. Raifort commun, ou rave commune de Paris. Il tient le milieu entre la précédente & la suivante pour la grosseur & les qualités; le printemps & l'autonne sont ses deux saisons en pleine terre; sa racine est bien teinte

de rouge.

3. Raifort hâtif, ou rave hâtive de Paris. Il est très-petit, mais sort tendre,
doux, d'un beau rouge & sormé en
peu de temps; dès qu'il a 4 ou 5
seuilles, il est bon à cucillir, au lieu
que les autres en poussent un grand
nombre avant que leur racine commence à grossir; il a encore l'avantage de lever sur couche pendant
la plus rude saison.

4. Raifort saumoné, ou rave saumonée de Paris. C'est une nouvelle variété à la mode, moins hâtive que la précédente, de la même grosseur que le raifort commun, de couleur de chair de saumon, fort claire, comme transparente, agréable à la

viie.

Il est important de se rappeler que ce que l'on appelle ici espèces, ne sont que des espèces jardinières d'un ordre plus ou moins constant, & que leux

confervation dépend également du fol. des foins dans la culture & du climat; que si l'un des trois varie, l'espèce dégénère; elle dégénère également par le mélange des étamines lorsque plusieurs de ces sortes de plantes sont en fleur.

L'industrie a toujours l'œil ouvert dans les lieux où l'argent circule avec abondance, & cette industrie est prefque la feule ressource du malheuvaux & sa patience contre cet argent, dont il a un si grand besoin pour vivre; mais dans les pays pauvres l'industrie est moins active, parce qu'elle y seroit superflue. & on ne pourroit y payer fes produits au prix qu'ils méritent. De cette diversité de circulation sont nées deux cultures différentes pour les radis & pour les raiforts, vulgairement nommés petites-raves.

I. De la culture de luxe. Comme je n'ai jamais été dans le cas de la fuivre, j'emprunte de l'ouvrage intitulé, Ecole du jardin potager, ce qui la concerne; ce qu'on y dit des raiforts qui y font appelés raves s'applique également aux radis.

" Pour avoir la rave dans le degré de perfection qu'elle demande, c'est-à-dire, pour qu'elle soit tendre, douce & caffante, unie, droite & bien rouge, il n'y a que la couche qui puisse la rendre telle, & c'est aussi de ce côté - là que nos marêchers (1) tournent tous leurs toins. Ils préparent leurs premières couches (consultez ce mot) dès la Toussaint pour celles qui doivent commencer l'année au mois de janvier suivant.

Ils donnent à ces premières couches deux pieds seulement de hauteur, & les chargent de huit à neuf pouces de terreau; ils leur font perdre presque toute leur chaleur avant que de semer, en forte que la couche ne soit plus que tiède; car la rave vient couverte de petits filamens quand elle est plus chaude que je nedis, & c'est un grand défaut. ».

« Pour la distribution de la semence. reux. Il échange ses soins, ses tra- voici leur méthode : les uns après avoir marqué la place de leurs cloches sur le terreau, font des trous avec le doigt dans toute la place à deux pouces de distance en tout fens, & jettent trois graines dans chaque trou, où ils font couler un peu de terreau avec le doigt pour lescouvrir simplement. S'il en échappe davantage, ils les arrachent aprèsqu'elles sont levées, & chaussent en même-temps celles qui doivent rester : d'autres, pour avoir plutôt fait, sèment à la volée, remuent le terreau pour enterrer la graine, & quand elle est levée ils arrachent ce qu'il y a de trop. La première façon est la meilleure; le navet vient plus long & plus droit ».

" Au reste, les uns & ses autres laissent les couches à l'air jusqu'à ce que toute la graine soit levée, & pour lors ils mettent les cloches de verre pendant les nuits seulement & les jours fâcheux, laissant toujours le plant découvert autant que le temps le permet S'il survient des gelées, ils couvrent les cloches avec de la litière; quand on a des paillassons la sûreté est encore plus grande. Ils sont particulièrement né-

⁽¹⁾ A Paris, & dans ses environs, on appelle Marais le terrain destiné à la culture des plantes potagères, & marêchers ceux qui les cultivent.

cessaires dans les temps de pluie, qui les fait rouiller, bien entendu qu'on les place de manière que les caux s'écoulent dans les sentiels.».

"Ces raves de premère semence font ordinairement bonnes en janvier, pourvu qu'elles aient été bien soignées & réchaussées à propos, & que la saison n'ait pas été excessivement rude & contraire (1) ».

« Au mois de décembre, on en seme pour la feconde fois pour fuecéder aux premières, & celles-ci sont les plus difficiles à élever de toute l'année, car elles n'ont que de mauvais jours à passer : cependant à force de foins on parvient à les conferver, mais elles demandent la couche plus forte & beaucoup plus de convertures & de réchauffement que les premières: il leur faut aussi un temps propre, son extrême rigueur ou sa trop grande douceur leur étant également contraire. Nous avons remarqué en 1746, que le mois de janvier & le commencement de février s'étant passés fans aucun froid, la rave s'épuifa en feuilles & ne fit point de navets; la plupart des marêchers furent obligés de retourner leurs couches, sans en avoir tiré aucun profit; mais comme ces cas n'arrivent pas fouvent, on fait toujours cette seconde en décembre, & la rave se trouve bonne pour l'ordinaire en février ou au commencement de mars.»

"Ce que je viens de dire forme un contraste apparent avec ce qui est arrivé dans l'hiver de 1748, où nous avons vu assez communément des raves dans les mois de janvier & de février, qui ont été aussi doux que dans le plus beau printemps, à deux jours de ge'ée pres; mais si on avoir bien oblerve le temps, on auroit remarqué que le toleil s'étoit montré bien plus trequemment dans cette dernière époque que dans la première dont j'ai déja parlé p'us haut, & il ne faut pas douter que ce ne foit l'influence de cet astre qui ait produit cet effet contraire à l'autre... On ne fauroit donc être trop attentif à profiter des moindres rayons de soleil pour en faire jouir cette plante, & à fon défaut il faut au moins lui donner de l'air tant qu'on peut; car pour peu qu'elle demeure étouffée tous les convertures, elle s'étiole fans faire navet, ou elle périt tout-à-fait, ce qui revient au même ».

"Le troisième semis se fait en janvier, & il faut couvrir la graine avec les cloches auffitôt qu'on l'a mise en terre pour conferver la chaleur; les couches doivent être encore plus fortes que dans les mois précédens, & foignées de la même manière, On sème pour la quatrième fois au commencement de février, &c pour lors on fe difpenfe des cloches, la faifon devenant plus favorable; on diminue aussi le volume de la couche, & on sème en plein; la semence est espacée de deux à trois pouces; si on veut donner un air de propreté à la couche après' qu'elle a été bien dressée, on tend un cordeau d'un bout à l'autre, qu'on frotte avec de la chaux, & certechaux appliquée fur le terreau dans les distances qu'on juge à proposforme des lignes droites pour régler les trous qu'on fait. On fait ceci avec

⁽¹⁾ Voyez l'article couche, comment on l'arrange, de ce qu'on appelle réchaux-

le doigt, comme il a été dit, ou avec un plantoir de même grosseur, coupé diamétralement pour que les trois grains qu'on y jette, en tombant au fond, puissent s'écarter les uns des autres: on couvre ensuite la couche avec des paillassons ou de la grande litière, jusqu'à ce que la graine commence à lever. Pour lors on retire la couverture, & on bâtit un petit treillage sur les deux bords de la couche à fix pouces en dedans, & quatre pouces d'élévation, fur lequel on pose des paillassons pendant les nuits & les jours de mauvais temps; on les charge encore de litière sèche, si le froid est rigoureux, en bouchant les côtés avec bonne épaisseur de litière. Lorsque malgré toutes ces précautions la gelée a pénétré, & que la rave est attaquée, on doit bien se garder de la découvrir pendant le foleil, ce qui la perdroit; il faut la laisser dégeler peu à peu sous sa couverture, en retirant simplement la litière qui fermoit les côtés, afin que l'air puisse y passer; mais si le temps est adouci sans que le soleil paroisse, il faut mettre tout à l'air ».

«La rave semée à cette époque est ordinairement bonne à la fin de mars ou au commencement d'avril, & c'est la meilleure qui se mange; car celles qui ont précédé ayant beaucoup fouffert, n'ont pas à beaucoup près la même tendreté, ni le même goût, & celles qui suivent commen-

cent à devenir trop fortes.

II. De la culture simple. Pour ne pas interrompre ce que dit l'auteur de l'Ecole du jardin potager, je vais continuer fon instruction, faus à revenir ensuite aux travaux qui doivent avoir lieu dans les climats dif-

férens de ceux de Paris.... » On continue en mars d'en semer qui sont bonnes en mai; mais passé ce mois on n'en sème plus guère sur couche: on les mêle dans d'autres femis quand la terre s'y trouve propre, & on en sème de cette manière jusqu'au commencement de mai pour les manger en juin, & c'est de l'espèce commune qu'on se sert comme étant plus belle & plus profitable. Ce temps passé, on s'en trouve assez communément las, & on n'en sème plus; cependant ceux qui les aiment à ne pouvoir s'en ennuyer, continuent d'en semer; mais comme au plein foleil elles deviendroient trop piquantes, il faut les placer à l'ombre le long de quelques murs exposés au nord, où on aura fait porter un pied de terreau pour substituer à la même quantité de terre qu'on en aura ôtée, car la terre les rend dures & cordées dans cette faison. Si on n'a pas de murs disposés convenablement, on peut faire un abri avec des paillassons de cinq à six pieds de hauteur & femer les raves derrière, en les arrosant exactement tous les jours & observant de remplir la place de terreau.

Jusqu'en septembre, il n'y a plus que les gens déterminés à ne vouloir pas s'en passer, qui élèvent des deux premières espèces de raves; mais on peut femer de la groffe qui ne durcit pas tant, pourvu néanmoins qu'elle foit journellement arrofée».

« Le mois de septembre arrivé, on recommence d'ensemer à force en pleine terre, où elles sont meilleures que sur couche; & c'est toujours l'espèce commune qu'il faut présérer. On les seme fort clair; elles en sont plus rouges & meilleures; on en mêle alors dans les femences d'épinars & de mâches, ou dans les chicorées, & quelque part enfin qu'on les mette, elles sont bien..... On continue en octobre, mais celles-ci demandent plus d'attention; car les gelées qui commencent dans ce mois venant à les surprendre, les sont périr. Il faut les semer en planche à quelque abri exposé au soleil, & les couvrir de paillassons pendant le mauvais temps, & fur-tout pendant les nuits. Il est encore plus sûr de les semer sur de vieilles couches ou fur des ados de terreau, où elles sont moins sujettes à rouiller que dans la terre, sont toujours plus douces à manger & ne sont pas tant exposées à être rongées par les infectes. Si elles font bien soignées, elles sournissent des raves jusqu'à noël, mais elles perdent beaucoup de leur goût dans cette dernière saison; & si la moindre gelée les a surprises, elles n'en ont point du tout ».

" Pour en recueillir la graine, on replante au mois de mars ou d'avril une planche, plus ou moins, des premières qui ont été élevées sur couche, & on choisit les plus rouges & les plus unies. On les espace à un bon pied les unes des autres (1), & on les arrose tout de suite, ce qu'il faut continuer jusqu'à ce qu'elles soient bien reprises. On les abandonne

ensuite, & quand elles commencent à faire leur montant, on les lie à des échelles ou à des lattes courantes qu'on place entre les rangs. Beaucoup de gens les laissent en liberté pour s'épargner ces soins, mais fort souvent les vents & les pluies d'orage caffent ou couchent fur terre ces plantes; alors la graine pourrit en très-grande partie (2). Plus cette graine est aérée & frappée du foleil, meilleure elle est. Les oiseaux lui sont une cruelle guerre aux approches de sa maturité: il faut s'en défendre le mieux qu'on peut. Lorsqu'enfin dans le courant d'août les filiques sont jaunes pour la plûpart, on arrache les pieds & on les laisse encore pendant quelques jours exposés au folcil, après quoi on les lie par paquets & on les attache au plancher dans un lieu sec où les souris ne puissent pas aborder; car cette graine demande à demeurer dans les filiques le plus long-temps qu'on peut l'y garder. Elle s'y nourrit & se conserve beaucoup mieux, & même elle est bonne après dix ans si elle est restée dans fon enveloppe ».

Ces détails sur la culture simple de la rave, pratiquée dans les environs de Paris, peuvent s'appliquer à celle de presque toutes nos provinces du nord & à quelques-unes du centre du royaume, dont le climat en rapproche; les provinces vraiment méridionales de-

⁽¹⁾ Bien entendu qu'on séparera & plantera à une très-grande distance les espèces différentes, sans cette précaution on court grand risque d'avoir des espèces altérées.

⁽²⁾ Pour avoir d'excellente graine, il convient de ne laisser que les siliques insérieures, & des qu'elles sont bien formées, de supprimer la partie supérieure de la plante. Les raisorts ou petites raves & radis qu'on replante pour graine, doivent êrre placés dans un terrain aussi doux & aussi sertile que le premier qui a servi à leur végétation, par ce moyen la graine ne dégénère pas.

mandent des modifications dans leur culture. Il est rare que dans celles du nord & du centre on puisse semer avant les grandes gelées de janvier; elles fe prolongent fouvent avec autant de force pendant le mois de février : c'est donc la manière d'être de ces mois qui décide les femis. Si le jardinier est soigneux, vigilant, s'il appartient à un maître qui ne craigne pas la dépenfe, il fera très-bien de suivre les méthodes des environs de Paris, parce que la perte ne sera pas pour son compte; mais au contraire s'il travaille pour lui, il est assuré que fur dix années, il perdra pendant cing le fruit de ses peines, & la vente de leur produit le dédommagera bien peu. Pour réussir, il choisit un abri formé par un mur en plein midi, &z contre ce mur il accumule du fable mêlé avec une terre très-douce & du fumier réduit en terreau. Il en dispose la totalité en l'inclinant sur l'angle de 45 à 50 degrés, de manière que cette terre présente cette forme

aa représente le mur, 16 l'inclinaison de la terre. Au moyen de cette forme, les rayons trèsobliques du foleil pendant cette faifon, & par conféquent peu susceptibles de produire la chaleur, sont redressés, agissent plus perpendiculairement sur le fol & l'échauffent davantage (consulter le mot CHASSIS); des planches ou de la paille longue, ou des paillassons dans les pays où on les connoît, servent à garantir le

mauvais temps pendant le jour. Si on s'est hâté de semer, si le froid détruit les semis, on en est quitte pour bouleverser la terre, la disposer comme auparavant, & semer de nouveau. Par ce procédé, on est sûr d'avoir quinze jours plutôt des radis & petites raves que si on avoit simplement semé à plat & le long du mur. Cette manière de semer n'est utile que lorsque l'on travaille à se procurer des primeurs. En mars & en avril, l'exposition seroit trop chaude, & les radis & petites raves deviendroient fortes & âcres. Le fumier est ce qu'il y a de plus rare & de plus cher dans les provinces. & par conséquent le terreau, qui en est le produit, l'est également. C'est donc par le mélange du fable fin qu'il faut donner de la mobilité à la terre. Tout fol compact & tenace nuit autant à la végétation de ces racines qu'à leur faveur. Si on peut se procurer un amas de feuilles, on aura une espèce de terreau qui a son mérite. Un lit de feuilles & un lit de terre douce que l'on laisse fermenter ensemble pendant une année ou deux, fournira le terreau dont on a befoin. D'ailleurs les balayures des maisons, le ratissage des cours & basse-cours, enfin des gazonnées bien pourries produiront le même effet.

Dans les provinces méridionales c'est-à-dire dans tous les climats où le froid ordinaire n'est que de trois à quatre degrés, & encore qui dure peu de jours, on peut semer depuis septembre jusqu'en avril les radis & les raiforts, en se conformant aux précautions indiquées ci-dessus, lorsque la rigueur de la faison l'exige. Il est inutile de songer à cette culsous des fraîcheurs de la nuit & du ture pendant l'été, parce qu'on auroit

auroit beau arroser sans cesse, les racines auront toujours un goût âcre, fort & piquant; & presque toujours elles seront cordées. On confond malà propos ce mot avec celui de caverneux; les radis & les petites raves deviennent caverneux lortque la racine le dispose à lancer sa tige. Si on coupe transversalement la perite rave ou le radis, on voit par l'aire de la coupure des fibres plus blanches que le reste de la chair, qui tendent du centre à la circonférence. Ce sont ces fibres qui deviennent dures, ligneuses, & souvent par leur resserrement elles forcent le navet de la petite rave à se contourner en manière de corde. Ce défaut, qui nuit essentiellement à la saveur & à la qualité de la plante, est occafionné par la trop forte chaleur & le défaut d'eau. On peut dire que la culture des radis & des petites raves, tient à trois points essentiels; l'eau en abondance & journalière, la garantie de la gelée & de la trop grande chaleur, enfin le sol réduit à l'état de terreau fur une épaisseur de 8 à 10 pouces.

CHAPITRE III.

Des propriétés des Raves, Navets, Radis & Raiforts.

I. Propriétés médicinales. La grosse rave ronde cultivée dans les champs ainsi que le gros navet ou turneps, nourrissent, rendeut le cours des urines plus abondant, fatiguent rarement l'estomac lorsqu'ils sont bien cuits; quelquesois ils augmentent le météorisme; adoucissent la trachéeartère & les bronches pulmonaires, & incitent à expectorer; ils sont Tome VIII.

indiqués dans le grippe, la toux effentielle, la toux catarrhale, l'extinction de voix catarrhale occasionnée par une violente toux, l'assime pituiteux, la phtisie pulmonaire essentielle & commençante; l'application des raves cuites sur les testicules légérement enslammés, produit de bons essets. La grosse rave ronde doit être présérée au turneps.

On donne la racine cuite dans la braise, depuis demi-once jusqu'à deux onces, en infusion dans cinq onces d'eau édulcorée avec du fucre & du miel; le suc exprimé des racines cuites dans la braise, se donne depuis demi-

once jusqu'à trois onces.

Prenez des racines cuites dans la braise, exprimez-en le suc, que vous clarisserez avec des blancs d'œuss; saites sondre au bain - marie, dans une livre de suc clar sié, deux livres moins trois onces de sucre blanc, & vous aurcz le sirop de rave, transparent, d'une couleur jaunâtre, d'une odeur légérement aromatique, d'une faveur très-douce. On le donne depuis demi-once jusqu'à deux onces, seul ou en solution dans cinq onces d'eau.

Les radis & petites rares sont difficilement digérés par les estomacs soibles; ils cautent des rapports désagréables; ils poussent soitement aux urines.

II. Propriétés économiques. La récolte des grosses raves & des navets ou turneps, est un objet très-considérable pour plusieurs de nos provinces. Si une gelée précoce les endommage, on estime que la feule province de Bresse éprouve une perte qui excède 300,000 liv.

Tous les animaux de basse-cour mangent avec avid té les raves &

Aaaa

turneps, & cette nourriture les engraisse beaucoup. On commence à la Ieur donner peu à peu, & on l'augmente toujours, furtout pour les animaux destinés à la boucherie; mais avant de tuer l'animal, on a foin de lui retrancher pendant quinze jours cette nourriture, parce que la faveur de fa chair ne feroit pas très-agréable. Dans une instruction fur la culture du turneps, imprimée & distribuée par ordre du Gouvernement, il est dit, qu'un bouf mange en Angleterre quelquefois par jour jusqu'à deux cents livres de turneps, tandis qu'il ne mangeroit pas plus de vingt-cinq livres de tout autre fourrage. Cette nourriture augmente beaucoup le lait des vaches.

Dans les provinces du centre & de l'orient du Royaume où la culture de la grosse rave est en grande recommandation, j'ai vu dans plufieurs endroits que les ménagères faifoient cuire à près de moitié ces racines dans l'eau un peu impréguée de la petite farine du fon, fans en retirer le son; elles ajoutoient plufieurs autres herbes qui cuisoient en même temps que les raves, & donnoient aux vaches cette préparation un peu chaude. L'expérience a prouvé que ces animaux donnoient alors beaucoup plus de lait que lorsqu'ils mangeoient l'herbe crue. (Consultez à ce fujet l'article CHÈVRE) La même préparation chaude, profite beaucoup à la volaille. On objectera peut-être la dépense du bois & du charbon; elle est nulle, puisque le même feu qui fert à la cuisine, sert en même temps à lademi-cuisson de ces herbes. Aussitôt qu'on retire un chaudron de la cheminée, on en place un autre; de sette manière, la chaleur est perpétuellement mise à profit : les cochons sont très-avides de ces racines, surtout quand elles sont cuites.

Si on donne au bétail ces racines crues & coupées par morceaux, il les avale sans les mâcher; elles lui profitent beaucoup moins, & fouvent ces morceaux s'arrêtent dans leur gosier, & il en résulte des accidens funestes. S'il arrivoit, dit l'Auteur de la feuille déja citée, qu'un morceau de turneps s'arrêtât dans le gosier d'un bœuf ou d'une vache, il faudroit le soulager promptement. Dans les pays où le turneps est commun, les filles de basse-cour sont dans l'usage d'enfoncer leur bras nud dans la gueule de la vache, & de retirer avec la main le morceau qui s'est arrêté. Aujourd'hui on préfère de les donner entiers.

Dans les cantons où le fourrage est rare, on le supplée en partie par les seuilles de la grosse rave & du gros navet ou turneps; si la soustraction de ces seuilles est graduelle & modérée, elle ne nuit pas, ou du moins bien peu, à l'accroissement & à la bonté des racines.

CHAPITRE IV.

De la culture de la Navette ou Rabiole;

L'Auteur du Journal d'Agriculture; dans le cahier du mois de mars 1771, dit : « Personne n'ignore que de temps immémorial les Flamands ont cultivé la navette sous le nom de colsat : cette culture est sur-tout en vigueur dans les pays de Liége, de Cologne, dans la Brie, la Champagne, la Normandie, &c.; mais la navette de Hollande & de Flandre est plus grosse & mieux nourrie que celle de France».

L'Auteur n'a fans doute jamais vu les champs semés en navette. Le colfat (confultez ce mot) a tout l'extérieur d'un chou de nos jardins; ses feuilles en ont la couleur, presque la forme,& sont un peu moins grandes. Le port de la navette, la manière de tenir ses feuilles & leur forme ressemblent parfaitement, & a quelques modifications près, à la totalité de la rave.

La navette est le vrai brassica napus, filvestris; faracine est fibrente, menue, & ne fait point un gros navet à l'instar des plantes dont j'ai parlé ci-dessus; le calice de sa fleur est plus ouvert que celui du colfat, & il approche beaucoup de celui des moutardes; fa fleur est toute semblable pour la forme à celle du colsat & des autres grosses raves on navets; elles varient du jaune au blanc, rarement au violet; la couleur jaune est dominante; ses seuilles sont d'un vert moins foncé que celles du navet; celles qui partent de la racine sont découpées en manière de lyre, plus alongées & moins arrondies à leur sommet, recouvertes de poils qui les rendent dures au toucher, ordinairement couchées sur terre; les feuilles qui partent des tiges ont la forme d'un cœur alongé, & elles embrassent la tige par leur base: la fige a communément deux ou trois pieds de hauteur, fuivant la nature du sol où on la cultive; de cette tige fortent des fleurs en croix dont l'odeur est très-forte; elles attirent beaucoup les abeilles; le pittil se change en une filique ou gousse longue & ronde, qui renferme de petites graines rondes, brunes en dehors & jaunes en dedans.

On doit être bien persuadé que la bonne culture prodiguée à cette

plante de nos champs, a dû la perfectionner & occasionner plusieurs variétés, les unes plus hâtives, & les autres plus productives pour la

graine.

La culture de la navette est un objet confidérable en Allemagne, dans la Flandre françoise & autrichienne, &c. : le but principal qu'on se propose dans cette culture, est d'obtenir une graine destinée à donner de l'huile qui se consomme en grande partie pour brûler, & dans les manufactures pour préparer les laines ; enfin elle est prefque la base du savon noir & liquide dont on se sert à laver le linge dans les pays du nord. Ce favon a une odeur défagréable qu'il communique au linge, mais que le linge perd en restant quelques jours exposé à l'air : il seroit plus expédient de se servir du procédé que j'ai indiqué à l'article colfat, au moyen duquel la graine, ainsi préparée avant d'être envoyée au moulin, ne transmet plus à l'huile son odeur & sa saveur désagréables.

J'ai répété sans cesse, & je ne cesserai de dire, que toutes les plantes à racines pivotantes demandent une terre légère, ameublic & fubstancielle : la navette est sur-tout dans ce cas, & il vaut mieux ne pas la cultiver dans un sol compact, à moins que ce ne soit simplement comme engrais ou comme fourrage; dans ce cas, je préfère la grosse rave

& le turneps.

L'époque du femis varie suivant les cantons : dans quelques-uns, on la sème aussitôt après la récolte des blés; dans d'autres, en automne; enfin, dans quelques - uns, après l'hiver. La plante est dure, craint

peu les gelées, à moins qu'elles ne soient très - fortes. Je préférerois, toutes circonstances égales, les semis faits après la récolte des blés, parce que la plante reste plus long-temps en terre, y prend plus de nourriture, plus d'empâtement dans ses racines, & elle a beaucoup plus de force lorsqu'elle monte en tige au printems suivant; dès lors beaucoup plus de graines & mieux nourries. Il en est de cette plante comme des blés hivernaux, comparés aux marsais ou blés trémois.

Si l'on destine le champ de navette à être engraissé par cette plante lorsque la charrue l'enfouira, ainsi qu'il a été dit ci-dessus, ou bien si ce champ doit produire du pâturage. on peut femer à la volée, ayant foin de mêler la graine avec du fable ou de la cendre lorsqu'on la répand, afin sou qu'on les arrache de terre, & on qu'elle ne soit pas semée trop épais. Si au contraire le but du propriétaire est d'avoir une récolte d'huile, on doit femer en fillons, & encore mieux de la manière employée par le propriétaire instruit dont j'ai parlé. Si le fol est maigre, il convient de l'enrichir par du fumier; lorsque le temps fera venu, on farclera le champ ainsi qu'il a été dit.

En Angleterre & en plusieurs autres endroits, la coutume commence à s'introduire de replanter la navette comme le colfat; cette méthode est très bonne; elle suppose que l'opération a lieu pendant que la terre est humide ou que le temps est disposé à la pluie. Au reste, la culture de la navette est semblable à celle du colfat. (article à lire afin d'éviter ici les répétitions) On estin e qu'une livre de graine (poids de marc) fusfit pour enlemencer yingt - deux toises quar-

rées; mais si on replante, cette quantité suffira pour le triple de terrain.

L'époque de la maturité de la navette, tient au climat & à la saison. La faison ne la dévance pour l'ordinaire ou ne la retarde que de quelques jours; on choisit un temps beau & fec pour couper les tiges, mais on n'attend pas la complète maturité de toutes les gousses; les supérieures ne font mûres que long-temps après les inférieures, & si on l'attendoit, les inférieures se dégraineroient. Il vaudroit beaucoup mieux, après la fleuraison, retrancher le sommet des tiges qui devient comme inutile & qui absorbe en pure perte une partie de la sève dont les gousses inférieures au-

roient profité.

De grandes toiles ou draps reçoivent les tiges à mesure qu'on les coupe ·les porte ensuite sur l'aire ou sous des hangards dans la métairie. Là le tout est amoncelé afin que les graines du fommet achevent leur maturité. J'aimerois beaucoup mieux les laisser étendues fur l'aire ou fous le hangard, parce que cet amoncelement produit la fermentation dans les parties qui ne font pas mûres, & cette fermentation gagne du plus au moins la totalité du monceau. On doit observer que ces graines sont encore bien plus émulfives qu'huileuses, & que celles qui ne sont pas hien sèches ne sont qu'émulfives. L'expérience a prouvé que lorsque la fermentation gagne la partie émulfive, c'est toujours aux dépens de la qualité, & sur-tout de la quantité de l'huile. C'est d'après ce principe que je conseille la suppression de la partie supérieure des tiges après la fleuraison.... Si on ne veut pas suivre cette méthode, voici un procédé qui'

la supplée en partie, mais qui suppose que la fermentation n'a pas été établie dans le monceau. Les graines des fommets des tiges font beaucoup plus petites que celles du bas; avec un crible à cribler, dont les trous sont proportionnés à la grosseur des premières, on les fépare des autres. Cette séparation devient nécessaire, parce que la fécule de ces graines abforbe pendant le pressurage plus d'huile qu'elles n'en donnent; elles font l'office d'éponge, & l'huile qu'elles rendent est au-dessous de la médiocre. Cette graine de qualité inférieure n'est pas perdue, elle fert à nourrir les oifeaux de basse-cour, qui en sont très-friands, les pigeons fur-tout. (Quant aux foins que cette graine exige dans le grenier, consultez l'article COLSAT.)

RAY-GRAS. Confultez les mots PRAIRIE, FROMENTAL.

RAYON. En agriculture ce mot est synonyme avec fillon, puisque tous les deux indiquent également que des plantes, des arbustes, ou des arbres sont rangés par raies & alignés. Un cordeau sert en jardinage à tracer le rayon, & les jalons, lorsque la distance est considérable, deviennent nécessaires.

RAYON. Morceau du gâteau de cire fait par les abeilles, divifé en petites cellules dans lesquelles elles seretirent, déposent leurs œuss & leur miel.

RAYS. Terme usité à Montreuil, dit M. l'Abbé Roger de Schabol, & inconnu par-tout ailleurs. Ce tont les rayons des vieilles roues de carrosses que des gens achètent à Paris pour déchirer & mettre en pièces. Les gens de Montreuil achètent ces rayons

pour les faire sceller au haut de leurs nurailles en saillie, & au-dessus ils posent des paillassons plats qui forment un toit qui garantit les arbres en espalier. Pourquoi plutôt ces rays ou rayons de roues que tout autre bois? C'est par rapport aux divertes couches de vermillon en huile qui les garantit de la pourriture ». Dans les pays où le bois de chêne n'est pas cher, je le présérerois à ces rays, parce qu'il dureroit beaucoup plus long-temps, sur-tout s'il est recouvert de deux bonnes couches de couleur en huile.

REBOTTÉ. Terme de pépiniériste. C'est M. de Schabol qui parle. « On appelle un arbre rebotté celui que le pépiniériste n'a pu vendre & qu'il a coupé tout près de la greffe ; il pousse un ou deux jets qui ressemblent beaucoup au jet des greffes; mais ces arbres ainti rebottés à cause de leurs deux plaies, si proches l'une de l'autre, favoir celle de la greffe de l'année précédente, & celle du rebottement faite tout près de celle-là en dernier lieu, risquent fort de périr. Cependant il en est qui ne laissent pas de bien faire: mais cela est plus rare que le cas contraire. Beaucoup de jardiniers qui ne s'y connoissent point ou qui n'y regardent pas, prennent ces arbres rebottés & sont fort souvent trompés. Le rebottement n'a lieu que par rapport au pêcher, qui, quand on le laisse sans le rabattre, se dégarnit du bas, & n'est plus de défaite; ce qui n'arrive point aux autres arbres qui percent du bas, & arrive rarement au pêcher.

RÉCÉPER. C'est couper un arbre, un arbrisseau près de terre, afin qu'il produite de nouveaux jets, ou plus

forts que les précédens ou en plus grand nombre; tels font, par exemple, les bois taillis. C'est vraiment récéper, puisqu'on les a déja coupés dans ce dessein; mais récéper un arbre fruitier, c'est rabaisser sa tige plus bas qu'elle ne l'avoit encore été. Si la greffe d'un arbre est placée à fleur de terre, & qu'on le récèpe à un pouce au-deffus, il est probable qu'il dardera en dessus un bourgeon qui, dans la fuite, formera une nouvelle tige; mais il est encore bien plus probable que le bourgeon poussera au-dessous de la greffe & donnera un fauvageon. Le pis-aller sera de greffer par-dessus; l'arbre n'en fera pas moins utile. Si au dessus ou au dessous de la gresse s'élancent plusieurs bourgeons, dans le premier cas on n'en conservera qu'un seul, & tous les autres seront supprimés comme inutiles, dès que le premier fera affuré; fi les bourgeons pouffés au-deffus de la greffe font maigres & languissans, tandis que ceux venus en dessous sont forts & vigoureux, on ne doit pas balancerà supprimer les supérieurs & à conserver l'insérieur qui se montrerale meilleur. Dans ce cas, la partie supérieure excédant ce bourgeon demande à être supprimée, & la plaie doit être aussi-tôt recouverte par l'onguent de Saint Fiacre.

On perd son temps & sa peine à récéper un arbre trop soible ou trop vieux, sur-tout s'il est gressé sur

coignaffier.

RECHAUF, RECHAUFFEMENT. C'est ajouter du sumier neuf, c'est-à-dire, du sumier sortant de la litière, tout autour des couches, asin qu'après avoir été sortement serré, il sermente, s'échausse & communique sa chaleur au sumier de l'intérieur des couches,

qui commençoit à perdre la sienne. Cette opération du jardinage recherché, a déja été décrite très au long à l'article COUCHE. (Consultez ce mot)

RECHAUSSER un Arbre, une Plante: c'est ramener de la terre contre fon collet afin d'en recouvrir les racines. Il est rare que des arbres plantés par des hommes instruits aient besoin d'être rechaussés; ils savent que la terre se tasse d'un pouce par pied; ainsi la terre d'une fosse de trois pieds de profondeur s'affaisse de trois pouces; il fait cette observation en plantant, & place sa greffe trois pouces & demi au-dessus du niveau du sol des environs de la fosse, de manière que la terre bien affile, la greffe se trouvera par la suite, & à très-peu de chose près, au niveau du fol; mais fi des pluies d'orage, une abondance d'eau entraînent la terre qui recouvre les racines de l'arbre nouvellement ou anciennement planté, c'est le cas, sans différer, d'en rapporter du voisinage & de rechausser ces racines. Ainsi lorsque les racines d'un arbre ou sa greffe sont trop déchaussées, cela tient toujours ou à un grand événement, ou à la balourdife du planteur; ce dernier cas n'est pas rare, & par un abus tout contraire, la greffe n'est que trop souvent trop chaussée, trop enfouie en terre, tandis qu'elle doit toujours en être à fleur.

Presque toutes les plantes à racines sibreuses & à empâtement sont dans le cas d'être rechaussées; par exemple, après de fortes gelées, le blé est soulevé; & les bons cultivateurs sont passer le rouleau sur leurs champs, opération qui fait rentrer en terre la partie de la plante soulevée. Le

mais ou blé de Turquie réussiroit très-mal, si on n'avoit pas l'attention de rechausser son pied au moins deux ou trois sois; pareil travail est très-avantageux aux progrès des pomines de terre, des choux, &c. &c. Il est inutile de répéter ici ce qui est déja dit dans chacun de ces articles séparément.

RECHIGNER. Mot introduit dans le jardinage par M. Roger de Schabol. On entend, dit-il, par rechigner être de mauvaise humeur, chagrin, bourru, triste, mélancolique, & l'on dit par comparaifon qu'un arbre rechigne quand il fait mauvaite figure dans le jardin, foit pour avoir été mal planté avec les racines écourtées, mutilées, & comme aussi pour être trop avant dans la terre; soit pour être charpenté continuellement, & privé de ses rameaux, qu'on ôte ou qu'on pince & repince, qu'on raccourcit fans fin, qu'on tourmente en toutes manières; soit pour être dans un terrain défavantageux.

RÉCOLTE. Juste récompense des travaux & des soins du cultivateur. J'aime mieux cette définition que celle de dépouille des biens de la terre. Elle offriroit une idée bien consolante; cette époque seroit un jourdefête pour le laboureur & le vigneron, s'il ne pensoit qu'au moment présent; mais que l'idée du lendemain est cruelle! c'est alors que ce malheureux comptera la totalité des dépenfes qu'il a faites, la masse énorme d'impositions qu'il doit payer, les dimes, les fervis, &c. Heureux & mille fois heureux s'il lui reste assez d'avances pour ensemencer de nouveau ses champs. Dans l'état actuel des choses

la subsistance des cultivateurs & de leur famille est à mes yeux un miracle perpétuel; ils vivent, & le calcul le plus bas pour leur modique entretion, fait dans le cabinet, est encore très au dessus de ce qu'ils consomment. Je veux que sous les dimanches ils mettent la poule au pot; disoit le bon Henri IV. Ah! puissent-ils avoir du pain pour toute la semaine! aujourd'hui c'est à peine ce qu'ils ofent espérer. Une nouvelle aurore femble cependant annoncer un beau jour; un fouverain, ami du peuple & fon feul appui, se dispose à convoguer les Etats-généraux, à établir une répartition égale dans les impôts: puisse le génie tutélaire de la France prévenir & dissiper les brigues & les cabales des hommes redoutables par leurs immenses richesses & par leur crédit; puisse le pauvre peuple, le malheureux cultivateur jouir paisiblement d'une portion de récolte, fi légitimement & si durement acquise par son travail, & ne plus être dans le cas, les larmes aux yeux, de dire aux prépofés pour la perception de l'impôt: Prenez toute notre récolte, & ne nous en demandez p.15 davantage. Oh! mes amis que votre fort est à plaindre! mais vos cris, vos doléances sont parvenus au pied du trône; une ame fensible qui ne respire que le bien, a fait entendre vos gémissemens; consolez-vous, & souvenezvous que l'excès du désordre ramène toujours aux principes de justice & d'équité, auxquels tiennent la tranquillité & la prospérité du royaume. Le mot récolte ne sera plus à l'avenir une fignification oiseuse; le monarque connoît, sent & gémit sur la misere qui vous opprime,

RECOUPETTE. Troisième farine qu'on retire des recoupes mêmes du son.

RECROQUEVILLER, ou RECOQUILLER. Ces deux mots ont la même fignification; le dernier est à préférer; il sert à désigner les teuilles qui se contournent & se replient en forme de coquilles. (Consultez le mot CLOQUE)

REGAIN. Seconde on troisième coupe de fourrage que l'on fait dans les prairies; dans plusieurs endroits, après que la première coupe du foin est levée, on conduit toute espèce de bête, même les oies, dans les prés, & on dit qu'elles vont paître le regain. Cette coutume est barbare & l'expression impropre. Le véritable regain est la troisième coupe dans les prairies non arrosées, & si l'été est chaud & sec, cette dernière récolte est nulle ou presque nulle; si la faison est pluvieuse elle est meilleure. Dans les prairies arrofées à volonté, la récolte du regain est assurée; mais dans tous les cas, le fourrage a peu de qualité, parce que les plantes se sont épuisées à produire les deux premières coupes; dès-lors l'herbe a peu de principes combinés, elle n'est qu'aqueuse; aussi l'animal consomme journellement deux fois autant de fourrage qu'il en confommeroit de la première coupe; son estomac est plutôt lesté que nourri. A proprement parler, le regain n'est utile qu'autant qu'on le mêle avec la paille de froment; cette mixture sert à nourrir les animaux de labourage pendant l'hiver, temps auquel ils travaillent peu, & elle est la nourriture kabituelle des vaches; seule elle ne

suffiroit pas aux uns & aux autres; si on veut entretenir leur embonpoint, on doit y ajouter des herbages frais, tels que les raves, navets, carottes, pommes de terre, &c.

N'est-il pas absurde de tacrifier d'excellentes prairies à la vaine pâture lorsque la première herbe est coupée, puisque l'on sait aujourd'hui qu'un bœuf,qu'une vache gâtent dans un jour, par leur piétinement, plus de fourrage qu'ils n'en confommeroient pendant huit jours. C'est la contume, c'est, vous dit-on, le privilége du pays. C'est l'homme riche qui a un très-grand nombre de bêtes à cornes; le pauvre n'est pas exclus de droit, mais il l'est de fait, puisqu'il n'est pas assez opulent pour avoir du bétail. Admettons qu'il en ait; le point de la question est de savoir si le produit de la seconde & de la troisième coupe ne nourriroit pas & amplement, le double & le triple de bêtes que n'en nourrit maigrement ce vain parcours; la folution du problème est donnée dans l'article Communes, Communaux. Si le gouvernement veut en favoriser la destruction, à coup sûr il trouvera de grands obstacles de la part des gens riches, tandis que la piété de nos ancêtres n'ont cédé leurs terrains que dans la vue de fecourir les pauvres. Le vain parcours doit, en bonne administration, être détruit, comme contraire au droit de propriété, & tout communau être partagé par égale portion, suivant la quantité de seux qui y ont droit,

RÈGLES, MÉDECINE RURALE. La nature, toujours occupée de la réproduction des êtres animés, a soumis les semmes à une hémorragie

qui

qui furvient tous les mois aux parties de la génération. C'est même à cet écoulement périodique qu'elle a attaché la fecondité, quoiqu'il y ait plusieurs exemples de semmes qui font devenues grosses sans avoir leurs règles. Hippocrate cite à ce sujet

la femme de Gorgias.

La première apparition des règles varie beaucoup, tant à cause de la différence des climats & des pays froids ou chauds que les femmes habitent, que du genre de vie qu'elles menent. En France, elles sont ordinairement réglées depuis l'âge de treize jusqu'à celui de quinze & feize ans; dans les pays très-chauds, elles le font quelquefois à l'âge le plus tendre : on lit dans les Mémoires de l'Académie des sciences, qu'une fille eut ses règles trois mois

après fa naissance.

Mandelshof a vu une fille aux Indes qui fut réglée à trois ans, & accoucha à cinq. Il faut avouer que ces sortes de prodiges sont très-rares, & qu'il faut des fiècles pour en produire de semblables. Rarement concoit-on avant d'être réglé? Rien de plus précoce, pour la fécordité & les règles, que les femmes des pays chauds; on fait qu'elles éprouvent cet écoulement à fept, huit ou neuf ans: c'est d'autant plus vrai, que dans des climats froids, on a vu des temmes mériter le nom de mère à neuf ans. Joubert, célèbre médecin de Montpellier, & l'un des favants hommes de son temps, a vu, en Gascogne, Jeanne de Peirie, qui fit un enfant à la fin de sa neuvième année; Saint Jerôme nous assure qu'un enfant de dix ans engrossa une nourrice avec laquelle il cousha quelque temps, On lit encore Tome VIII.

dans l'écriture sainte, qu'Achas en gendra Ezéchias à l'âge de dix ans.

Dans les pays froids, au contraire, les semmes sont à peine réglées à vingt, vingt-cinq ans; & dans d'autres régions encore beaucoup plus froides, comme dans le nord, elles le sont rarement; & dins le Groenland, elles ne le font point du

tout, à ce qu'on prétend.

Cet écoulement ne dare pas toute la vie; mais il n'a pas un terme fixe. Elles en sont débarrassées à quarante, quarante-cinq, & même cinquante ans. Ce n'est pas qu'on ne l'ait obfervé dans quelques - unes, dans un âge plus avancé; on en a vu qui ont fait des enfans à cinquante, cinquante-cinq, & même à foixante ans; ce fait se trouve configné dans

les papiers publics.

Il est bien difficile de fixer la juste quantité de fang que les femmes perdent pendant le temps de leurs règles. Hippocrate la fait monter à vingt onces; Gorrer à six, en Hollande; on l'a portée de quatorze à feize, en Espagne; & à une, en Allemagne : Astruc étend en général cette évacuation depuis huit onces jusqu'à seize, quoiqu'il y ait des femmes qui perdent moins, & qu'il y en ait d'autres qui perdent davantage sans être malades; & Sennac affure que les femmes du Languedoc perdent le plus communément de huit à dix onces.

La durée de cette évacuation périodique n'est point la même chez toutes les femmes, ni dans tous les pays; Sthaal prétend que les règles coulent en Allemagne pendant une semaine, en Angleterre trois jours, & en Hollande quatre. Il est rare qu'elles ne soient pas de trois jours Bbbb

ou qu'elles aillent au-delà de fix en France; on les regarde comme une maladie, lorsqu'elles durent moins de trois jours ou plus de fix.

Il est prouvé que les semmes qui travaillent beaucoup perdent moins. Galien a observé que celles qui ne sont point réglées sont très-robustes & ont le pouls très-fort. Sennert nous apprend que les danseuses & les sauteuses ne sont point sujettes aux règles comme les autres semmes. Sans doute que les fréquens exercices qu'elles sont déterminent chez elles une transpiration des plus abondantes qui leur tient lieu de règles.

Voyons à présent quelle est la cause de ce flux périodique, & par quel méchanisme il a lieu. 1°. Certains médecins en ont attribué la cause à l'influence de la lune; ce sentiment est démenti par l'expérience, qui fait voir les règles arrivées à certaines semmes de quinze en quinze jours, & à d'autres plus tard.

2°. Certains physiciens l'ont rapportée à un ferment dans la matrice; Galien, au contraire, à la plénitude; le sentiment de ce dernier paroît plus vraisemblable; aussi les médecins modernes l'ont - ils adopté, & M. de Lamure, célèbre professeur de l'Université de Montpellier, y a eu recours, tant pour expliquer la cause que le méchanisme qui s'excite dans la matrice, pour opérer le retour & le flux périodique des règles.

Il pensoit que la véritable cause de ce flux étoit la pléthore, qui est universelle & particulière dans le temps des règles: il ajoute que la matrice est un corps spongieux, vers le sonds duquel il y a des cavités ou des sinus, qui d'une part communiquent avec les yeines & les artères de

ce viscère, & qui, de l'autre, s'ouvrent par de petits orifices dans sa cavité. Outre ces finus qui, hors le temps des règles, ne laissent échapper qu'une lymphe, on apperçoit dans le fonds de la matrice; tant en dedans qu'en dehors, des fibres musculaires qui entourent ces mêmes finus, qui reçoivent le fang des vaisseaux les plus foibles. Le fang qui y aborde ne fera point repoussé avec la même force qu'il y est arrivé, il se ramassera; ces sinus acquerront un plus grand volume, jusqu'à ce que les fibres musculaires entrent en contraction; alors le fang se trouvant pressé par des contractions très - fortes, passera dans les vaisseaux veineux qui sont dans des orifices qui s'ouvrent dans la cavité de la matrice. D'après cette explication il est aisé de voir & de fentir comment les règles peuvent être retardées, accélérées ou supprimées.

La première éruption des règles est presque toujours précédée d'un écoulement lymphatique plus ou moins abondant, & de quelques autres symptômes douloureux, tels que des douleurs dans les reins & les lombes, & au pubis. Il se fait un gonflement dans les parties génitales. Les femmes éprouvent dans le vagin un degré plus confidérable de chaleur, de tension & de sensibilité; elles pissent fréquemment, & l'urine excite fur les bords intérieurs des grandes lèvres un fentiment de chaleur & de cuisson : le sang se porte à la tête; leur visage devient plus rouge; elles fentent un battement extraordinaire dans les artères carotides & temporales; le sein acquiert un plus gros volume; les

mamelles acquièrent de la dureté. Il y en a qui ont un penchant au sommeil, & d'autres sont tourmentées par l'infomnie; & si elles goûtent le sommeil, ce n'est que pour se réveiller en sursaut, ou pour être agitées par des songes esfrayans. Cette évacuation une fois établie revient tous les mois, & ne revient jamais qu'une fois le mois, du moins c'est là la règle commune; car d'ailleurs il y a des femmes, comme l'observe très-bien M. Astruc, qui, sans être malades, sont naturellement réglées deux fois le mois, ou du moins trois fois en deux mois.

La nature semble en quelque sorte avoir affranchi les femmes groffes & les nourrices de cette évacuation périodique, en réservant le sang menstruel à la nourriture des enfans; cependant il y a des femmes qui font réglées pendant les trois premiers mois de leur grossesse, parce que chez elles la plénitude des vaisseaux n'est pas diminuée par les sucs qui entrent dans le fœtus; & si les règles continuent de couler jusqu'au neuvième mois, les enfans qu'elles mettent au monde sont soibles, délicats & valétudinaires; ils fe refsentent toute leur vie du défaut de nourriture dont ils ont été privés dans le sein de leur mère, & qui leur étoit si nécessaire pour opérer leur accroissement.

Les évacuations qui se sont dans quelques semmes par les hémorroïdes, par le nez, les yeux & les pores de la peau, peuvent remplacer quelquesois celles qui se sont par la matrice; & quand elles ne le sont point, ou du moins trèsimparsaitement, la saignée est le

moyen le plus efficace pour prévenir les suites sâcheuses d'une pareille

suppression.

Enfin, il est prouvé que les dérangemens que la suppression & l'évacuation immodérée des règles peuvent produire, sont infinis: nous ne traiterons point ici de ces disférentes maladies, nous renvoyons le lecteur aux mots l'erte & Emmé-NAGOGUE. M. AMI.

RÉGLISSE. (la) Tournefort la place dans la première section de la dixième classe qui renserme les herbes à sleur de plusieurs pièces irrégulières & en papillon, & dont le pissil devient une gousse courte & à une seule loge; il l'appelle Glycyrrhiza glabra & germanica, Radice repente. Von Linné la classe dans la diadelphie décandrie, & la nomme Glycyrrhiza glabra.

Fleur papilionacée, (voyez Planche XXXVI, page 463,) composée de l'étendard B, de deux ailes C, de la carenne D, & des parties sexuelles E. Celles-ci consistent en dix étamines & un pistil; celui-ci est composé du germe & d'un stigmate hémisphérique; toutes les parties de la sleur sont rassemblées dans le calice F, lequel est un tube médiocre d'une seule pièce, divisé en cinq dents linéaires.

Fruit G; légume à deux valves H, formant une seule loge, dans laquelle sont rensermées les deux semences I, & plus souvent une seule semence en forme de rein.

Feuilles; ailées, terminées par une foliole impaire, & portées sur un pétiole; les folioles ovales & point tues.

Racine A, rameuse, rampante; traçante, jaune en dedans, roussâtre en dehors.

Port; tiges de trois pieds & plus, branchues, ligneuses; les sleurs naissent des aisselles des scuilles portées par des pédicules, rassemblées en épi; les seuilles sont placées alternativement sur les tiges.

Lieu; l'Italie, le Languedoc, les jardins. Les tiges meurent chaque année; il en repousse de nouvelles par le pied: fleurit en juin & juillet. Elle est aussi commune dans les environs de Damas, que la fougère

l'est en France.

Propriétés; la racine facilite l'expectoration, ne calme pas sensiblement la soif & la chaleur des premières voies, ne fatigue point l'estomac, y développe peu d'air, constipe légérement, convient dans la toux essentielle, la toux catarrhale, l'asthme pituiteux; employée intérieurement & extérieurement, elle diminue & quelques fois guérit la dartre qui ne tient d'aucun virus. L'extrait de réglisse jouit des mêmes propriétés.

Usages; la racine sèche & mondée, toumise à la mastication, depuis demi-dragme jusqu'à une once; pulvérisée, depuis quinze grains jusqu'à deux dragmes, incorporée avec un sirop; racine sèche, mondée & concassée, depuis demi-dragme jusqu'à une once, en macération dans cinq

onces d'eau.

On doit substituer cette racine mondée aux hochets que l'on donne aux enfans lors de la dentition.

une seconde fois un arbre. On est quelquesois sorcé de recourir à cette opération, qui est la même que

celle de greffer, (consultez ce mot) 1º.lorsquele fruit d'un arbre est de qualité médiocre ou mauvaise; 2°. lorsqu'un pépiniériste vous a trompé, en donnant une qualité pour une autre qu'on ne défiroit pas, & qui devoit être placée ailleurs; 3°. lorsqu'on désire avoir des fruits excellens pour la qualité, & superbes pour la grosfeur. La greffe perfectionne les cfpèces, parce que les canaux directs de la sève sont détournés dans l'endroit où la greffe fait son insertion avec le reste de l'arbre; il s'y forme une espèce de bourrelet qui filtre cette sève, qui la prépare, l'épure, & ne permet qu'à la portion raffinée de la sève, de pénétrer plus haut; dès-lors on est affuré que le fruit aura plus de qualité : par exemple, que les bons chrétiens d'hiver & ordinaires feront moins pierreux, les beurrés gris plus parfumés, &c; mais cette sève n'agit pas seulement fur la perfection de la qualité, mais encore sur la grosseur. Dès qu'un propriétaire apperçoit un fruit plus gros & plus beau que celui qu'il récolte fur ses arbres (toutes circonstances égales), il doit en prendre des greffes & regreffer fes arbres fur fes pousses nouvelles; s'il répète cette opération cinq, fix & même dix fois de suite au moins, sur des arbres de chaque qualité & espèce de fruit, il est assuré de trouver pour l'avenir; & fans fortir de chez lui, les greffes les meilleures & les plus perfectionnées. Cet avis, que je donne aux propriétaires, s'applique encore bien mieux aux pépiniéristes marchands d'arbres; c'est le moyen le plus assuré de se faire une réputation, si d'ailleurs leurs pieds d'arbres ne sont pas trop fluets, trop élancés, en

un mot, s'ils ont été conduits comme ils doivent l'être. L'expérience a prouvé qu'un marronnier d'inde, greffé fept ou huit fois tur lui même, a donné des fruits beaucoup moins âcres & moins amers; le même phenomène a été observé sur les pommes sauvages des buissons. Que sera-ce donc si on gresse sur une cipèce déja trèsperf &ionnée une espèce qui l'est beaucoup plus? Amateurs du beau fruit, faites-en l'expérience; c'est la meilleure leçon que vous puissiez recevoir: que sera-ce donc si vous greffez fur franc, si vous prenez vos greffes sur franc (peu d'espèces sont exception à cette loi), furtout si vous donnez à ces espèces d'arbres toute la portée que leurs branches exigent? autrement vous n'aurez que du bois, & vos arbres s'épuiseront par le retranchement successif de ce bois.

REGULIERE, (fleur) est celle dont la corolle (confultez ce mot) affecte une forme régulière, c'est-à-dire, est égale & affecte une forme symmétrique; ces fleurs sont régulières, d'une seule pièce, telles que celles des liferons, des campanules, de la pervenche, &c. La corolle peut être en partie divifée; mais des que sa base générale est entière, la fleur n'est pas censée divisée: celle du musse de veau est bien d'une seule pièce, mais n'est pas régulière, parce qu'une partie de la corolle affecte une figure différente de l'autre, & par conféquent la totalité n'est pas symmétrique.

Les fleurs en croix, les sleurs en ceillet, &c, sont régulieres & à plusieurs pétales ou seuilles de la fleur; mais les sleurs des pois, des haricots font à plusieurs pétales irrégulières, attendu leur forme.

REJET, REJETON. Nouvelle pousse que sont les arbres qu'on a couronnés. C'est repousser une feconde fois. Au renouvellement de la sève, l'arbre couronné (chacun suivant son espèce) pousse de toutes parts des yeux qui produiront des hourgeons; ces yeux font pour l'ordinaire trop multipliés, cependant on ne doit pas se hâter d'abattre les surnuméraires; il convient de laisser solidement établir la totalité; alors on commence à en supprimer une partie seulement, parce qu'ils facilitent l'ascension de la sève, & fi tout d'un coup on n'en laissoit que deux ou trois, la sève ne trouveroit plus affez de vaisseaux aspirans & sur-tout de vaisseaux sécrétoires (confultez le mot Sève), & l'opération brufque nuiroit à ceux qu'on se propose de conserver; c'est donc par gradation & à différentes époques de l'été qu'elle doit avoir lieu. Enfin lorsque la sève afflue visiblement dans les bourgeons nécessaires, on supprime tous les autres. Une raifon qui interdit tout retranchement brusque, c'est que ces jeunes pousses sont encore tendres, & pour peu que le coup de vent soit fort, il les brise près du tronc; dès-lors il ne reste plus ou presque plus d'espoir, il taut que l'arbre travaille à produire de nouvelles pousses. A la taille d'hiver, il est avantageux de rabaisser ces bourgeons sur deux yeux qui donneront à leur tour, l'année suivante, deux bourgeons très-vigoureux & qui formeront la tête de l'arbre.

REINS (les), MÉDECINE RURALE, font au nombre de deux. Blasius dit avoir vu un sujet qui en avoit trois, savoir deux du côté gauche, & un du coté droit, & chacun avoit son

uretère particulier.

Winflou les définit deux corps glanduleux, d'une confiftance ferme & d'une couleur rouge-brun, placés dans la partie postérieure de la cavité du bas-ventre, dans les régions lombaires, hors du sac du péritoine & dans son tissu cellulaire, entre la dernière des fausses côtes & l'os des iles, l'un à droite & l'autre à gauche. Le rein droit est fous le gros lobe du foie, & par conséquent plus bas que le rein gauche qui est sous la rate.

Ils ressemblent affez par leur figure à une grosse sève de haricot. Ils ont chacun environ cinq à fix doigts de longueur, trois de largeur, & un & demi d'épaisseur; leur circonférence est convexe d'un côté & concave de l'autre. On distingue encore dans les reins trois fortes de fubstances; la première est appelée corticale, la seconde, tubuleuse, & la troisième, mamelonnée. C'est dans ces trois substances des reins que curine se sépare du sang; & ce n'est pas fans raifon qu'on regarde les reins comme les émonctoires & les égoûts du corps humain. Sennac nous apprend que le fang pouffé dans les artères qui se distribuent aux reins, connues sous le nom d'artères rénales ou émulgentes, dilate les ramifications qui se répandent dans leur substance. Ces ramifications dilatées preffent le fang qu'elles contiennent, & le poussent vers les tuyaux qu'elles envoyent aux organes fécrétoires.

Mais comme les canaux qui filtrent l'urine & la déposent dans ces or-

ganes, font plus étroits que les extrémités des artères fanguines, ils ne pourront pas recevoir la partie rouge ni la lymphe grossière; mais la partie aqueuse y entrera; la partie huileuse atténuée fortira par ces tuyaux, & conséquemment l'urine aura une couleur jaunâtre; & comme les tuyaux sécrétoires des reins sont plus gros que ceux des autres couloirs, les matières terrestres & salines pourront y passer. C'est ce qui est prouvé par le sédiment qui se dépose au sond des vaisseaux où l'on met l'urine.

La fécrétion de l'urine est souvent dérangée, quelquesois même interrompue par des graviers ou des pierres qui se trouvent dans la substance des reins, & qui déterminent ou l'inflammation de ces deux viscères, ou une affection très-douloureuse, connue sous le nom de

colique néphrétique.

Ceux qui font atteints de cette dernière maladie, ressentent dans la région hypogastrique, dans l'endroit même ou le rein se trouve situé, une douleur vive, presque toujours accompagnée d'un état fébrile, & d'un sentiment de stupeur dans la cuisse du même côté. Cette douleur revient périodiquement, & devient de plus en plus rebelle & opiniâtre; elle s'étend sur tout le trajet de l'uretère, de telle forte que le testicule remonte vers le bas-ventre, & que l'urine que les malades rendent est par fois fanglante, par fois écumeuse, & trèsfouvent graveleuse.

La pierre & le gravier ne sont pas toujours les seules causes qui peuvent donner naissance à la colique néphrétique; elle est souvent occasionnée par un amas de glaires dans le rein, par des coups violens, & par de sortes contusions; elle dépend quelquesois d'un régime de vie échaussant, de l'abus des boisions fortes & spiritueuses, d'un exercice violent, d'un fommeil trop long, d'une vie trop oisive & trop sédentaire, de l'usage des viandes trop abondantes en suc nourricier & des vins tartareux, des efforts involontaires, d'une affection spasmodique dans les vaisseaux urinaires, & généralement de tout ce qui peut enflammer le sang.

Cette maladie est quelquesois héréditaire. Les mélancoliques, les grands buveurs, & sur-tout les goutteux & les libertins de profession y sont très-sujets; souvent elle met sin à leur intempérance, & la crainte qu'ils ont d'en être de nouveau attaqués, devient pour eux un motif puissant qui les porte à changer de

régime & de conduite.

Les indications que l'on doit se proposer pour traiter avec quelque succès la colique néphrétique, se réduisent, 1°. à calmer les douleurs, 2°. à adoucir l'âcreté des humeurs, du sang, & des urines, 3°. à favoriser & à déterminer le plutôt posfible la fortie du gravier, ou à fondre les glaires qui peuvent embourber les reins.

La faignée du bras est le moyen le plus efficace contre les douleurs: c'est dans le principe de cette maladie qu'il faut le mettre en usage, & même le répéter si les douleurs

perfiftent.

1°. On retirera le plus grand avantage de l'application des fangfues à l'anus, sur - tout si ceux qui sont atteints de cette maladie sont sujets aux hémorrhoïdes. Le dégorgement des veines hémorroïdales, en diminuant le volume du sang, apporte le plus grand calme & foulage fingulièrement.

2°. On prescrira aux malades des tisannes adoucissantes, telles que l'eau de poulet, de guimauve, l'infusion théiforme des feuilles de pariétaire, une décoction d'orge & de réglisse, le petit lait nitré & édulcoré avec du miel de Narbonne.

La limonade légère est un remède qui opère toujours de bons effets, lorsque la colique néphrétique vient à la fuite d'un exercice violent ou d'une marche trop long-temps fou-

3°. L'usage des demi-bains tièdes, fouvent répété dans la journée, & l'application des fomentations émollientes sur le rein affecté, sont les meilleurs moyens que l'art puisse employer pour favoriser & déterminer le plutôt possible la sortie des graviers.

L'huile d'amande douce, l'huile de camomille & les narcotiques seront aussi employés avec avantage; ils peuvent opérer un relâchement confidérable & hâter la fortie des matières hétérogènes qui peuvent

exister dans les reins.

Si malgré tous ces remèdes & les lavements émollients qu'on n'oubliera point de mettre en usage, la maladie se prolonge jusqu'au septième ou huitième jour, avec le même appareil des symptômes & la complication de fréquens accès de frisson & de mouvemens fébriles irréguliers, on doit craindre alors la formation d'un ulcère dans le rein affecté. Les malades sont pour lors plus abattus. Les urines qu'ils rendent, sont fétides & purulentes : en

outre ils ressentent dans le même endroit un degré de chaleur plus

confidérable.

Si à tous ces accidens succède un calme parfait, si le pouls devient petit & intermittent, s'il furvient des sueurs froides, si les malades poussent quelques profonds soupirs, fi les urines perdent leur couleur & en prennent une qui tire sur le brun ou le noir, & exhalent une odeur fétide; si enfin ils ont le hoquet, on doit craindre la gangrène intérieurement & une mort

prochaine.

Si l'abcès prend une terminaison toute différente, & si la matière purulente est entraînée avec les urines, il faut alors insister sur l'ufage des plantes vulnéraires, combinées avec de légers diurétiques, comme l'infusion des feuilles de lierre terrestre, des sleurs de millepertuis, de celles de verge d'or, de bugle, de véronique, dans laquelle on fera entrer une demi - once de bois néphrétique coupé par petits morceaux, ou une pincée des tiges d'herniole, ou bien quelques feuilles de scolopendre. Buchan recommande beaucoup dans l'ulcère des reins le lait de beurre ; il le regarde comme un vrai spécifique.

Les eaux de Barèges, & de Coterets, font encore d'une grande ressource, à cause de leur vertu balsamique, sur-tout si on les coupavec le lait. Quelques personnes les ont cru capables de fondre les

pierres.

Enfin, comme on fait que beaucoup de gens ont été guéris de la colique néphrétique, par le seul usage des eaux gazeuses, on n'en fauroit affez recommander l'em-

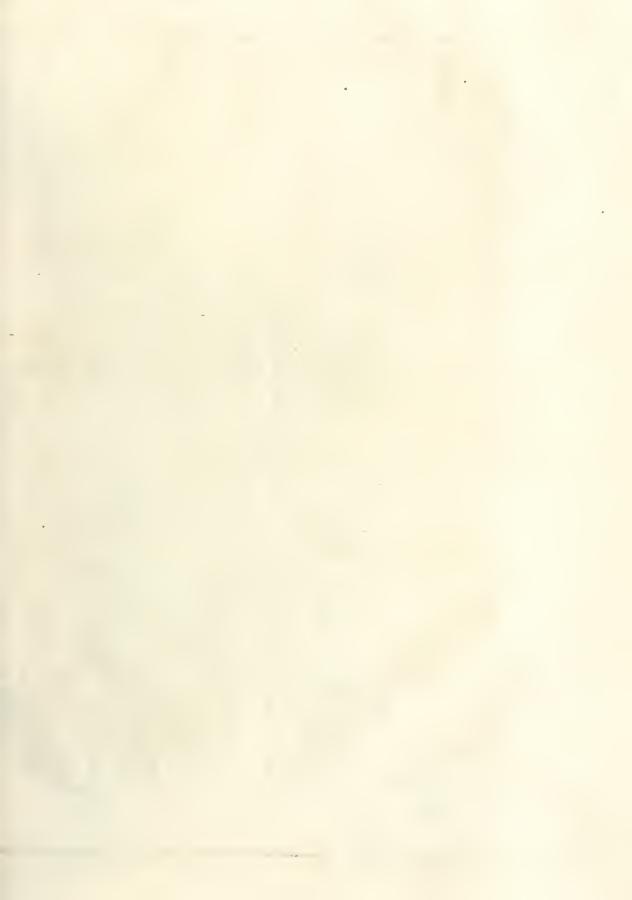
ploi. On peut aisément se procurer ce remède, parce que les fontaines minérales qui le fourniffent sont très-nombreuses, sur-tout en France & dans la province du Languedoc. L'eau feconde de chaux animale, prise intérieurement, est encore un excellent déterfif, & est regardée comme un très-bon lithontriptique, d'après des expériences récemment faites. Sous ces deux points de vûe, elle peut convenir dans l'ulcère des reins, & pour fondre les pierres engendrées dans leur subftance. M. AMI.

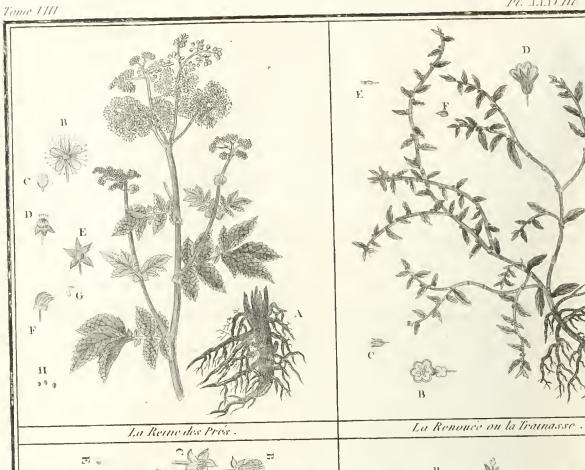
REINS. Médecine vétérinaire. Les reins font fitués à l'extrémité du dos, entre cette-partie & la croupe; c'est là que sont les vertèbres lombaires; elles jouissent d'un mouvement infiniment plus confidérable & plus apparent que les vertèbres dorfales.

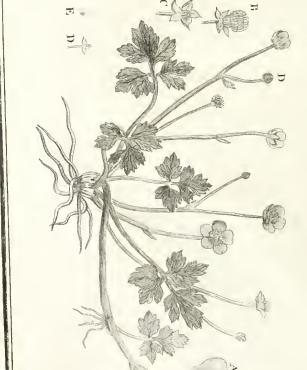
La longueur des reins dans le cheval doit avoir une certaine proportion: un cheval en qui cette partie est courte, est plus susceptible de l'union ou de l'enfemble; il ramène plus aifément sous lui ses parties postérieures; ses mouvemens néanmoins se font sentir bien davantage au cavalier, leur réaction étant infiniment plus dure que dans l'animal dont les vertèbres auroient plus d'étendue, & qui, par cette raison, se rassemblent avec plus de peine.

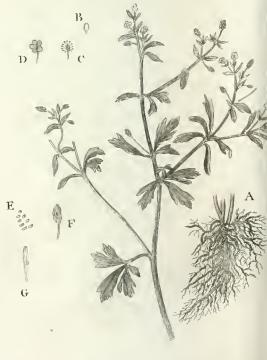
On doit faire attention que la felle n'ait pas porté sur les reins, & ne les ait pas offensés. On jugera par les actions du cheval & par ses allures, de l'intégrité de ces parties : s'il sent une douleur extrême en reculant, si sa croupe se berce, si elle chancelle quand il trotte, il fouffre pour l'ordinaire d'un effort, c'est-à-dire d'une

extension









La Renoncule des Pres.

La Renoncule des Marais.

extension forcée des ligamens qui servent d'attache aux vertèbres, ou d'une contraction plus ou moins violente des muscles. (Voyez EFFORT DES REINS, quant au traitement) Dans le cas où cette extension a été très-forte, à peine l'animal peut-il faire quelques pas en avant; il traîne son derrière, & il est sans cesse prêt à tomber.

Il est au surplus des chevaux qui se bercent en trottant, sans avoir essuyé aucun essort; souvent cette allure provient d'une soiblesse naturelle, souvent aussi elle est occasionnée par un travail forcé, ou prématuré; souvent encore, parce que l'animal a été employé de trop bonne heure au service des cavales, & en général nous voyons qu'elle est assez commune dans tous les chevaux qui leur sont destinés, & qui sont occupés à les faillir. M. T.

REINE DES PRÉS, Planc. XXXVIII. Tournefort la place dans la fixième fection de la fixième claffe, qui renferme les herbes à fleur en rose de plusieurs pièces régulières, dont le pistil devient un fruit formé par plusieurs capsules, & il l'appelle Ulmaria clussi; Von-Linné la classe dans l'icosandrie pentagynie & la nomme Spiraa ulmaria.

Fleur en rose, composée de cinq pétales égaux, comme on le voit dans la figure B, & de 20 étamines; un des pétales est représenté en C; le pistil D est placé au fond du calice, composé de plusieurs ovaires rassemblés en têtes, chacun desquels est terminé par un style assez court & un stigmate; le calice E d'une scule pièce, divitée en cinq seuilles obrondes & terminées en pointes; il persiste jusqu'à la maturité du fruit.

Tome VIII.

Fruit; les ovaires qui composoient le pistil, deviennent, après la sécondation, autant de capsules qui confervent la même forme F, qu'elles avoient auparavant; G représente une capsule détachée du groupe; en s'ouvrant, lors de sa maturité, elle répand des semences H oblongues & pointues.

Feuilles, dentées, ailées, terminées par une impaire plus grande & plus arrondie que les autres folioles.

Racine A, odorante, fibrense, noirâtre en dehors, d'un rouge brun en dedans.

Port; la tige est presque ligneuse, haute de trois pieds environ, lisse, rougeâtre, creuse & rameuse; les sleurs ramassées au sommet des tiges & des rameaux; les seuilles alternativement placées sur les tiges.

- Lieu; les prairies un peu humides; la plante est vivace & sleurit en mai & en juin.

Propriétés. Les fleurs ont une odeur aromatique & douce; leur fayeur est légérement austère & un peu amère; les feuilles ont une odeur médiocrement aromatique, sur-tout lorsqu'elles font récentes & qu'on les froisse avec les doigts; leur faveur est austère; la racine a une odeur aromatique & forte, & une saveur austère & amère.

Usages. Plusieurs Auteurs recommandent les sleurs contre la sièvre quarte : l'expérience n'a pas encore assez prouvé leur esticacité; les seuilles & les racines sont recommandées dans les sièvres malignes, les diarrhées séreuses, la dyssenterie épidémique, &c.: on peut douter de ces propriétés.

La reine des prés figure très-bien dans les jardins un peu humides ou

Cccc

que l'on peut facilement arroser; son port est pittoresque & agréable.

RELACHEMENT. MÉDECINE RU-RALE. État contre nature déterminé par la foiblesse des folides; on connoît cette affection à la difficulté, fouvent même à l'impuissance qu'on ressent peu à peu à remuer les muscles qui mettent tout le corps en action. Le relâchement qui survient dans les maladies aiguës doit être confidéré fous un autre point de vue, & bien loin d'être régardé comme une maladie, il est au contraire d'un trèsbon augure pour les malades. Il est presque toujours l'annonce d'un prochain rétablissement par la diminution ou la ceflation des symptômes graves qu'il excite : il est toujours l'effet falutaire d'une crise de la nature, tandis que l'autre peut être occasionné par une infinité de causes, telles que l'abus des fix choses non naturelles, le fréquent usage du coit, un exercice immodéré, l'exposition à un air froid & humide, les sueurs excessives, l'excès du vin & des liqueurs fortes, un sommeil trop long, une vie trop molle & trop oifive, un usage assidu des narcotiques; enfin une furabondance d'humeurs lymphatiques dans la masse du sang, & les épanchemens qui peuvent furvénir dans quelques cavités du corps. Les personnes goutteuses & scorbutiques font très-sujettes à cette maladie, parce que chez elles le fuc nerveux qui occupe les ganglions des nerfs, ou la moëlle épinière, a perdu fa qualité naturelle, & devenu croupissant par son séjour, il empêche les nerfs de distribuer librement les esprits dans les muscles.

Il est quelquesois très difficile de

guérir cette maladie. Elle ne se prête pas souvent aux vues du médecin qui veut la combattre : elle dure des aunées entières; & même toute la vie; tantôt elle revient par intervalles, souvent ses paroxismes diminuent, & reprennent quelque temps après avec plus de violence. Alors il est à craindre qu'elle ne dégénère en paralysie vraie, en contraction des membres, &c.

Pour traiter cette maladie avec succès, on ne doit pas perdre de vue la cause qui l'a déterminée; on opposera au relâchement, par cause d'intempérance, la sobriété, le repes, l'usage des alimens doux, & de bonne digestion: on prescrira le suc desplantes antiscorbutiques, à ceux qui auront le relâchement causé par le

vice scorbutique.

En général on infisterà sur les frictions sèches, qu'on répétera plusieurs fois dans le jour; il n'y a pas de remède plus propre à redonner aux solides le ton médiocre & constant dont ils ont besoin pour reprendre l'ordre de leurs sonctions; on frottera encore l'épine du dos, & les ganglions des ners, avec les aromatiques ou avec les échaussans, combinés avec l'alkalà volatil fluor.

L'équitation, la gestation, un exercice modéré à l'air libre, le quinquina, les martiaux, les eaux minérales gazeuses, sont des remèdes très-salutaires, & qui doivent être employés pendant un assez long-temps, pour parvenir à la guérison complète de cette maladie: le bou viu vieux, l'insus que la racine de gentiane, d'aulnée, de petit chêne, les bouillons frais, auxquels on peut ajouter douze à quinze grains de tartre calibé, ont fouvent rétabli des constitutions devenues très-soibles & relâchées, M. AMI.

RELIER un Tonneau. (Voyez Tonneau.)

REMISE. Petit bois, formé d'arbriffeaux & destiné à la conservation du gibier, attendu qu'il se plaît beaucoup mieux dans les broussailles que dans les bois élevés & touffus. On garnit ces remises en arbres qui viennent fort vite, ou en arbrisseaux dont les fruits attirent les oiseaux : il est à propos de planter aussi avec les broussailles des arbres de bonne elfence, qui par la tuite prennent le deffus & forment des boquetaux utiles, à la place de ceux qu'on n'avoit d'abord plantés que pour l'agrément de la chasse : c'est pourquoi dans le temps qu'on cessera de cultiver ces arbrisfeaux, on fera bien d'y répandre du gland, il s'y élevera beaucoup de chênes : c'est ainsi que s'exprime l'Auteur du Dictionnaire économique. Ma manière de voir est bien differente de la sienne & des Auteurs qui ont écrit fur ce sujet; je donnerois au contraire des règles sûres pour que toutes les remises sussent détruites dans les vingt-quatre heures. Eh quoi! parce qu'il a plu à un grand feigneur de venir pour ses menusplaifirs attaquer ma propriété, prendre une partie de mon champ fans la payer, planter un bois sans mon agrément, n'est-ce pas le signe de l'esclavage le plus honteux pour le propriétaire, & du despotisme le plus outré de la part du grand seigneur? Quand même, à prix d'argent, il me forceroit à lui céder cette partie de mon héritage, la tyrannie n'en seroit pas moins évidente

& odieuse: la modique valeur qu'il me cédera en échange de mon patrimoine, me dédonimagera-t-cle du tort continuel que les lievres & le gibier feront à mes récoltes? Equivaudra-t-elle aux funcstes effets des gelées blanches que cet amas d'arbres appelle fur mon champ? Enfin, a-t-il plus de droits fur la vie du gibier qui se trouve dans mon patrimoine, que moi aux dépens duquel il vit? La loi du plus torr a établi, mais non pas confacré ce droit odieux. Cette vérité fondée fur la justice naturelle a frappé le grand Duc actuel de Toscane: ce grand homme sait que le premier devoir d'un monarque est de rendre son peuple heureux, & que fon bonheur fait sa gloire. Il a permis à tous les individus de ses états de tuer le gibier qu'ils trouveroient dans leurs champs, & même jusque fur les terrains qui lui appartiennent. Je pourrois citer un exemple bien frappant du tort affreux que le gibier fait au malheureux cultivateur : une pièce de terre est affermée six livres chez un feigneur de ma connoisfance & près de Paris, tandis que la même étendue n'est affermée que quatre livres dans la terre située à sa droite, & quarante fous dans celle du feigneur à sa gauche; le premier laisse détruire autant de gibier qu'il s'en trouve; le fecond permet des battues autant qu'on en demande; & le troisième ne voit que le gibier, & ne pense qu'à sa conservation. Cette différence dans le prix des fermes est une preuve fans réplique de la nécessité de supprimer les remises & de détruire le gibier ; en effet , le plaisir de chasser une fois ou deux fur une terre peutil être comparé à la dévastation faite Cccc 2

par le gibier aussi multiplié dans les champs que le sont les oiseaux de basse-cour dans une sorte métairie.

RENARD, animal trop connu pour le décrire. En diminuer le nombre, ce feroit rendre un très - grand fervice aux ménagères de basse-cour; mais en exterminer la race, ce feroit nuire essentiellement aux récoltes & aux prairies. Le renard est un animal carnivore, qui, au défaut de poules & de lapins, mange avec avidité les rats, les souris & mulots. L'expérience a prouvé que dans tous les cantons où l'on avoit détruit les renards, les mulots s'étoient multipliés au point qu'ils abîmoient les prairies & les récoltes. Sans les mouches, fans les insectes, de quoi vivroient les oiseaux à bec alongés; puisqu'ils font leurs seuls alimens, & les oiseaux à bec rond & pointu, quoiqu'occoutumés à manger du grain, ne les épargnent pas dès qu'ils peuvent les surprendre. Tout est donc dans la nature en espèce de guerre; le plus foible devient la victime du plus fort, & le foible trouve encore de plus foibles que lui; ainfi de dégradations en dégradations depuis le lion jusqu'à l'insecte microfcopique. Je n'infisterai pas sur les rules du renard, sur son caractère; ils font trop bien décrits dans les ouvrages de M. de Buffon, & perfonnen'ignore que le renard passe pour l'un des animaux le plus rusé. Pour le détruire, il faut l'étousser dans sa tanière, ou être plus fin que lui, & le prendre au traquenard; (confulter ce mot) mais ce piège demande une préparation qui serve d'amorce pour attirer l'animal dans le piège. Voici le procédé.

Fricassez des morceaux de pain; il faut un quart de livre de graisse de cochon la plus fraîche, une livre de pain coupé par petits morceaux, un oignon blanc, gros comme une demi-fève de camphre, deux cuillerées de miel qu'on ne met qu'après que les morceaux de pain sont grillés; vous ferez cuire le tout dans dans une casserole neuve jusqu'à ce qu'il soit bien roux; ensuite les morceaux de pain ainsi préparés serviront à amorcer.

Préparation du traquenard, Prenez un quart de livre de graisse d'oie ou de canard, un oignon blanc, une poignée de bois de morelle ou douce-amère, (confult.; ce mot) gros comme une demi-fève de camphre, deux cuillerees de fuc de fiente de cheval; rapez de l'iris de Florence ce qui peut entrer dans une coquille de noix; faites bouillir le tout ensemble, ayant soin de bien remuer afin de mélanger exactement la totalité; ensuite passez la drogue à travers un linge fin; videz-la dans un pot de terre neuf que vous aurez foin de bien boucher; plus cette graisse est vieille, meilleure elle est.

Le renard a l'odorat très-fin, & afin de lui masquer l'odeur que l'homme transpire, les semelles de ses souliers doivent être imprégnées de la pommade suivante. Dans le temps des hannètons (consultez ce mot) il saut en remplir un pot de terre neuf, y méler également de la graisse de cochon, ensuite l'enterrer dans du sumier jusqu'à ce que le tout soit pourri.

Quand on veut tendre le traquenard, on doit éviter, autant qu'il est possible, de le toucher avec les mains nues; on se sert donc de gants imbibés de la graisse qui sert à frotter le traquenard; il saut d'ailleurs de deux en deux jours, lorsqu'on a manqué un renard, saire bouillir l'instrument dans l'eau, le récurer ensuite avec du sable sort sin pour ne pas le rayer, & le frotter régulièrement, au moment qu'on va le tendre, avec un morceau de drap oingt de la première

graisse.

Pour amorcer le renard dans le temps où il n'y a point de neige, on peut avec des traînées de viande, pour peu qu'elles foient vieilles, les conduire dans l'endroit où l'on a envie de tendre la trape, & de distance en distance mettre quelques poignées de pouffiere de foin on bâles de blé fur lesquelles on place les morceaux de pain fricassés. Si la terre est converte de neige, les traînées de viandes font inutiles. Les rats, les oifeaux sont très-avides de ces morceaux de pain, il faut donc reconnoître les endroits chaque jour, & en remettre de nouveau; le renard a heau être défiant, ne pas manger l'appât le premier jour; au second il est tenté, il se hasarde, enfin, il arrive avec empressement & · le jette avec avidité sur les appats qui sont placés au milieu du traquenard & sur sa détente; alors l'animal ne peut plus échapper : on fera très-bien de couvrir les bords du traquenard avec de l'herbe, ou avec quelques brins de paille légère, afin que l'animal n'ait aucune défiance. Cette recette est infaillible.

RENONCULE DES MARAIS. (Planche XXXVIII, page 569) Tournefort la place dans la septième Section de la sixième classe, qui renserme les plantes à sleurs com-

posées de plusicurs pièces, régulièics & en rose, dont le pistil devient un fruit composé de plusieurs semences disposées en tête, & il l'appelle Ranunculus palustris apit solio tevis. Von - Linné la nomine Ranunculus sceleratus, & la classe dans la polyandrie polyginie.

Fleur; en rose, composée de cinq pétales ovales B, terminés à leur base par un onglet où se trouve placé un cornet qui devient imperceptible par la petitesse de la sleur; les soixante étamines C sont rangées autour du pistil D, lequel est placé au centre d'un calice composé de cinq seuilles rondes dont la chute n'attend pas la maturité de fruit.

Truit; le pissil devient un fruit F, composé d'une multitude de capsules attachées autour du placenta G, renfermant de petites semences E brunes & lisses.

Feuilles. Les inférieures palmées, celles des tiges en forme de doigts,

d'un vert pâle.

Racine A; grosse, creuse, fibreuse. Port; tiges creuses, canneleés, rameuses; les sleurs naissent au sommet; leurs feuilles sont alternativement placées.

Lieux; les terrains humides, marécageux; la plante est vivace &

fleurit en mai & juin.

Propriétés. Sa racine cause une chaleur & une douleur pongitive dans la région épigastrique; des efforts violens pour vomir & sans effet; des coliques affreuses, fréquemment accompagnées de mouvemens convulsifs & très-souvent de la mort. Appliquée sur les tégumens, elle les enslamme & y produit en trèspeu de temps des vesses. Une application de trop longue durée produiroit des accidens fâcheux, en déterminant sur les tégumens une inflammation très-vive & la gan-

grène.

Usages. Les racines récentes broyées jusqu'à confistance de cataplasme, sont appliquées sur la portion des tégumens où il saut établir une dérivation d'humeurs séreuses; regardez d'heure en heure l'effet du cataplasme, afin de prévenir à temps sa trop vive action.

RÉNONCULE DES PRÉS. (Planche XXXVIII, page 569) Tournefort la nomme Ranunculus pratenfis, repens hirfutus, & Von-Linné Ranunculus repens. Ils la placent dans la même classe que ci-Jessus.

Fleur; d'un jaune très-luisant & comme vernissées. A représente un pétale séparé; B, les étanimes; C, le pistil; D, le fruit; E, la graine.

Fauilles; découpées en trois parties principales, chaque partie en trois autres plus petites, & chacune dentée en manière de scie, les denclures plus ou moins arrondies.

Port; de la racine partent des tiges rampantes sur terre; ces tiges poussent des racines à leur articulation, & à leur sommet naissent les sleurs; les seuilles qui naissent sur ces tiges sont ordinairement linéaires & quelquesois dentées.

Racine; tubéreuse.

Lieu; les prés; la plante est vivace,

fleurit en juin & juillet.

Propriétés. Elle n'est pas malfaifante, comme le sont en général toutes les renoncules; elle ne nuit pas aux troupeaux qui la broutent sans danger.

On l'a transportée des prés dans nos jardins, où par des soins assidus & par une culture suivie, elle a donné la plante qu'on nomme bouton d'or, qui y tient une place distinguée par le brillant jaune de ses sleurs: on la multiplie de drageon, & elle brave les rigueurs des taisons. Si on néglige sa culture, bientôt les sleurs diminuent de volume, peu à peu elle redevient simple & rentre ensin dans ses premiers caractères.

RENONCULE DES JARDINS. Il est inutile de la décrire, elle est trop connue, ou plutôt il est impossible de donner une idée précise de toutes les variétés que les semis ont produites. On peut dire que les cultivateurs de chaque province, de chaque pays, ont des variétés qui leur sont particulières; les seules belles & tranchantes servent aux échanges & voyagent d'une province dans une autre.

Le père d'Ardenne de l'Oratoire, fit en 1753 imprimer à Avignon, chez Chambeau, un Traité des Renoncules; c'est l'ouvrage le plus entier & le mieux fait sur cette plante. J'invite les amateurs qui désireront de grands détails, à se le procurer.

La première époque marquée de la gloire des renoncules, dit l'auteur, est celle du règne de Mahomet IV. Cara Mustapha, ton Visir, connu par le siège de Vienne en 1662, sit présérer l'amour des sleurs à celui de la chasse. Le Souverain devenu fleuriste, obtint bientôt de Candie, de Chypre, de Rhodes, de Damas, tout ce que ces pays possédoient de curieux & de singulier en ce genre; les Bostangis connoissant le goût du Sultan, multiplièrent leurs soins, & les jardins du sérail rensermèrent les plus belles sleurs, pendant longe-

temps & exclusivement; mais la soif de l'or tenta les Boffangis, ils fe laifsèrent séduire par les ambassadeurs qui envoyèrent des griffes de renoncules à leur cour, & plusieurs riches négocians de Constantinople à leurs amis. Marseille en devint le premier dépôt, & M. de Maleaval s'attacha à leur culture; c'est ainsi que les renoncules ont voyagé de proche en proche, & les amateurs enont multiplié par les femis les variétés à l'infini. Le patient & laborieux Hollandois en a fait une branche de commerce, ainsi que des autres fleurs.

De la culture des Renoncules.

On distingue trois fortes de renoncules de jardin, la simple, la semi-double & la double. La simple n'est composée que de cinq seuilles diversement colorées, & dont les pétales font beaucoup plus amples & plus variés que ceux de la renoncule des champs; c'est la plante la moins éloignée de son premier type. La femi-double, que certains amateurs préférent à la double, commence à perdre quelques-unes de fes étamines qui se convertissent en pétales, de manière que plus elle prend de pétales & moins il reste de parties de la génération. Quand la femidouble est de qualité requise, c'està-dire, quand la forme de ses pétales & leurs couleurs annoncent que la femence produira des fleurs encore plus belles, l'amateur la laisie grainer, & se sert de cette graine pour les femis. La double est un vrai monstre, un être privé de parties de la génération; ses étamines & ses piftils ont tous été convertis en pé-

soustraction ou méthamorphose, il réfulte qu'on ne peut multiplier l'efpèce par la femence; mais la racine nommée griffe, produit des griffes fecondaires, & la griffe qui a porté steur périt. On ne trouve à sa place, quand toute la plante est desséchée & lorsqu'on la retire de terre, qu'un cadavre pourri.

1. De la terre qui convient aux Renoncules.

La plupart des steuristes attachent une grande importance à la compofition de la terre destinée aux renoncules, & chacun fait une recette particulière qu'il dit être supérieure à toutes les recettes connues; mais tans s'amuser à des combinaisons longues, coûteuses & pas meilleures les unes que les autres, la base sondamentale se réduit à ceci. Ayez une terre très-légère, très-substancielle, &z vous aurez celle qui convient aux renoncules; la meilleure pour base est celle d'un jardin potager cultivé, & bien cultivé depuis longues années; comme chaque fois que l'on en refait une planche, on l'enrichit de fumier, cette terre devient à la longue une espèce de terreau. Si à cette base on ajoute en quantité proportionnée le terreau qu'on tire des couches ruinées, on l'enrichira encore; mais' comme le fumier & par conféquent les couches font trèsrares dans les provinces, on peut fe procurer avec un lit de fumier. un lit de feuilles d'arbres ou d'herbage quelconque, & un lit de certe terre, un terreau très-bon; avant de l'employer tout doit être parfaitement consommé. Si on l'arrose une fois ou deux avec du jus de fumier, tales on seuilles de la sleur; de cette il deviendra encore plus actif. Il

convient de tenir cette préparation à l'abri de la pluie, mais non pas du grand air, ni du foleil, parce que l'un & l'autre la bonifient; (consulter le mot AMENDEMENT) mais comme les corps ne se dissolvent, ne se combinent & ne se recomposent que par la fermentation, & qu'il n'y a point de fermentation sans humidité. il faut donc humecter le tas, dès qu'on s'apperçoit qu'il fe dessèche; humecter n'est pas le nover d'eau; sa quantité s'opposeroit à la fermentation; cette remarque est essentielle; il vaut mieux y revenir à plufieurs fois, sur-tout pendant l'été, époque à laquelle la chaleur unie à l'humidité accélère la décomposition des corps. J'ai dit que les feuilles peuvent suppléer le terreau des couches; mais toutes les feuilles n'ont pas la même propriété, au moins pour les renoncules. J'avois fait rassembler & pourrir beaucoup de feuilles des noyer; je mêlai leur réfidu avec ma terre, & presque toutes mes renoncules périrent; une grande partie échappa dans la terre où le mélange avoit été peu confidérable; je crois que les feuilles de châtaigniers ne vaudroient pas mieux à cause de leur astriction; le point essentiel, le point unique est de concentrer dans la terre qu'on destine à la culture des renoncules, une grande quantité d'humus, ou terre végétale, ou terre soluble dans l'eau, parce que c'est la seule qui entre dans la composition des plantes, & forme leur charpente. Les animaux, & les végétaux par leur destruction sont les seuls qui sournissent cet humus, base fondamentale & unique de toute végétation. Si on peut se proeurer une quantité suffisante de bois pourris & réduits presqu'en pous-

sière, de ce terreau qu'on trouve dans les troncs d'arbres, ce mélange sera excellent avec la terre des jardins. La tourbe décomposée est encore très-bonne, & c'est à la grande quantités que les Hollandois ont la facilité de se procurer, qu'ils doivent le perfectionnement de toute espèce de fleurs, parce que cette tourbe devient un vrai terreau.

Lorsqu'après un certain laps de temps on juge que les substances végétales & animales du monceau ont été complettement décomposées par la fermentation, on passe le tout au crible à mailles larges, & on amoncèle le tout de nouveau, jusqu'au moment où la saison invitera à planter les renoncules; par cette opération la terre des jardins est mélangée avec les débris végétaux & animaux, & par le nouvel amoncelement chaque partie s'assimile avec sa voisine & devient une masse de terre analogue. Le moment de planter on de semer étant venu, on repasse la totalité par un crible à mailles très-serrées, afin qu'il ne reste ni gravier, ni grumeaux, ni fubstance qui ne soit pas décomposée.

Quelques-uns préférent l'usage de la terre neuve, par exemple celle que l'on tire des fondations d'une maison, des fouilles d'une cave &c. qu'ils mêlangent ensuite avec des fumiers; ce procédé devient plus dur, il faut plus long-temps travailler cette terre pour la rendre meuble & la charger d'humus. Qu'on s'en tienne à ce qui est le plus simple; mais l'homme aime ce qui est compliqué, & ne trouve beau & bon que ce qui est difficile; toute terre noire & douce est en général trèsboune & fert de base; des gazonnées, bien pourries, tiendront lieu

de feuilles & produiront le même effet.

II. De l'époque de la plantation des Renoncules.

Quelques fleuristes amateurs, & tous les jardiniers n'oublient jamais d'attendre la nouvelle lune pour les plantations de leurs renoncules: s'agit-il d'avoir des fleurs bien doubles, c'est la pleine lune qu'on doit choisir; je leur répéterai l'adage d'Olivier de Serres,

Que l'homme étant par trop lunier, De fruits ne remplit son panier.

Ce vieux proverhe est juste dans tous les points; nous avons affez fait connoître la puérilité des observations des quartiers de la lune, pour ne pas infilter plus au long fur cet objet. (Consultez le mot GÉROFLÉE) Il n'en est pas de même pour le climat. Le pere d'Ardenne, qui habitoit Avignon, trouvoit très-extraordinaire que des écrivains indiquassent les mois de février ou de mars pour l'ópoque des plantations, tandis qu'il assigne les mois de septembre ou d'octobre ; c'est en général le défaut des écrivains de s'imaginer que ce qu'ils pratiquent dans un canton doit avoir lieu pour tous les autres. Afin de prévenir contre de telles erreurs, je dis que dans tous les climats du royaume, vraiment méridionaux comme ceux de Nice, Toulon, Marseille, Montpellier, Narbonne, &c.; on doit planter en octobre, afin d'avoir des fleurs à la fin de février ou de mars, parce que l'hiver y étant pour l'ordinaire très-tempéré & souvent nul, les griffes ne souffrent Tome VIII.

point pendant cette faison. La renoncule craint la grande chaleur; elle hâte fa végétation, & lorfqu'elle l'éprouve à un degré un peu fort, la plante file, la griffe s'amaigrit, & la fleur est rachitique. S'il furvient quelques gelées, on en est quitte pour couvrir les carreaux avec de la paille ou avec des paillassons faits expres, ou enfin avec des planches; elles ne craignent pas les petites gelées dès que les feuilles sont hors de terre; mais si le froid faisit les griffes lorsqu'elles sont en lait, c'est-à-dire, quand commence la germination, elles fouffrent beaucoup. S'il furvient de la neige & qu'on n'en garantisse pas les feuilles, & les boutons s'ils paroissent, elle leur nuit de même & infiniment plus que les petites gelées. Si l'intenfité du froid augmente, il faut alors doubler les convertures & multiplier les foins. Pendant ma première année d'habitation près de Beziers, j'attendis la fin de février pour planter mes renoncules; au moment de leur fleuraifon, elles furent dévorées par la chaleur & par le foleil, malgré les arrosemens que je leur prodiguai; cette leçon m'apprit à mes dépens à confulter l'influence du climat.

Dans celui de Lyon, par exemple, on peut planter au milieu ou à la fin de février, si l'on espère n'avoir plus de grands froids. Les renoncules plantées en mars ou avril, fleurissent presqu'aussitôt que les premières; mais l'expérience a prouvé que plus la plante demeure en terre (toute circonstance égale), avant de donner sa fleur, & plus sa fleur est belle. Il en est de ces plantations tardives, comme des semences de blé marsais, qui sont presqu'aussitôt mûrs que les blés hivernaux; mais c'est aux dépens

Dddd

de la groffeur du grain; d'ailleurs s'il furvient des froids quelques jours après que les griffes sont en terre, de la paille, ou une bonne couche de sumier jeté sur les planches, les en garantiront. Celui qui s'amuse de la culture des renoncules est toujours assez soigneux & veille à leur conservation.

Dans la Flandre, par exemple, où les hivers sont plus longs, on peut attendre le mois de mars pour planter. La chaleur du printemps y est plus tempérée & moins active que dans les deux climats cités, ainsi la végétation y est moins rapide, elle s'exécute avec moins de secousses, & la plante prosite de sa marche uniforme.

Ces observations ont lieu particulièrement pour les renoucules appelées sines, car les grossières, comme les pivoines, les orangées, &c. peuvent, dans les climats à chaleur douce, être plantées en avril, en mai, & même pendant tous les mois de l'année, excepté ceux de la ri-

goureuse saison d'hiver.

D'après ce qui a été dit de l'action de la chaleur fur la renoncule, il est aisé de conclure que les fleurs neréussissent pas parfaitement chaque année. La chaleur est-elle trop forte quand elles commencent à germer, alors elles se hâtent & s'épuisent à pousser des feuilles; est-elle trop forte quand la plante pousse son dard, cette tige se rabougrit & la fleur est mesquine; il ne reste alors plus rien à esperer pour l'amateur, finon qu'il fera plus heureux une autre année. Les pluies trop fréquentes à l'une de ces époques, contrarient beaucoup la végétation, furtout si elles sont froides & de longue durée, alors la griffe fuse & pourrit, Le P. d'Ardenne rapporte

qu'un jardinier lui apprit un moyen de prévenir ce funeste accident ; il consiste à faire un lit de sable sur la planche qui doit contenir ses renoncules, il pose la griffe sur ce sable un peu groffier, répand par dessus autant de sable qu'il en faut pour la couvrir, & ce sable tient lieu de filtre à l'eau surabondante. Je n'ai pas répété cette expérience, ainsi je ne puis rien conclure : lé problême à résoudre se réduit à savoir si la pourriture commence dans la griffe même ou dans les racines qu'elle a poussées; j'ai très-bien remarqué, & à différentes reprises, que les nouvelles racines étoient pourries avant que la griffe sût attaquée du même mal; c'est aux sleuristes de prosession à décider le problême.

Avant de planter, on doit commencer à régaler le fol des planches après qu'il a été retourné & fouleve; mais comme cette terre est très-meuble, elle occupe beaucoup d'espace ainsi elle se tassera par la suite. C'est à quoi il convient de faire attention ; les planches trop larges sont difficiles à débarrasser des mauvaises herbes qui nuisent beaucoup aux renoncules ; trois pieds de largeur suffisent, & le cultivateur placé dans un des sentiers qui les bordent, étend avec facilité fon bras jusque sur le milieu, & farcle sans peine toute la moitié de la planche. Le fentier opposé lui sert

à farcler l'autre partie.

Les fleuristes ne sont pas d'accordentre eux sur la distance qu'on doit laisser entre, les griffes en les plantant a les uns prétendent, & c'est le plus grand nombre, que les fanages doivent se confondre, tapisser le fol & le faire paroître vert comme un pré à cet esset ils plantent à trois pouces

en tout sens : d'autres qui agissent d'après le raisonnement & non par routine, espacent de six pouces chaque rayon, & ils ont raiton : fur la longueur de la raie, l'espace est de fix, cinq ou quatre pouces fuivant la groffeur de la griffe. Si le steuriste confultoit la nature, il diroit, lorfque je plante telle espèce de renoncule isolée, la longueur & la largeur de les feuilles occupent une circonférence de tant de pouces, car cette Iongueur & largeur varient beaucoup suivant la nature des espèces & la torce de la griffe; mais lorsque les feuilles se croisent, se chevauchent, elles se nuisent mutuellement. En effet, on les voit s'élever, se tordre & occuper le moins d'espace posfible, afin de jouir, autant qu'il est en leur pouvoir, des bienfaits de la lumière & de l'air; donc je dois placer les griffes à une distance suffisante pour que les feuilles & toute la plante soient à leur aise : ce raisonnement fondé fur les lois de la nature, détruit tous les préjugés que les fleuristes, comme les cultivateurs, se transmettent des uns aux autres. En espaçant ainsi, les fleurs seront plus belles & toute la plante mieux nourrie, puisque les racines trouvant de quoi s'étendre, ne feront plus affamées par les voifines, & les feuilles libres dans leurs politions, ne feront ni étiolées, ni d'un jaune marqué qui annonce leurs fouffrances & leur état de débilité. Il réfulte d'un espacement proportionné, qu'on a la facilité de piocheter le terrain toutes les fois qu'il a été tapé par de grandes pluies, & fur-tout quand la plante est au moment de lancer son dard. Ces petits labours lui font beaucoup de bien; il faut seulement avoir soin

de foulever d'une main les feuilles, & de l'autre de travailler légérement le fol.

Lorfque le terrain de la planche réduite à trois pieds de largeur, est bien régalé, on plante dans le milieu, & fur fa longueur, un piquet à chaque bout, auquel on attache une ficelle qui fert de cordeau. C'est contre cette ficelle, & à la diffance de fix ou cinq pouces, qu'on place la griffe, son œil tourné vers le ciel; cette rangée finie, on en recommence une autre, & ainfi de fuite, jusqu'à ce que les cinq rangs que la planche doit contenir, soient sinis. En plaçant la griffe, on ne l'enterre point; mais lorsque que la plantation de cette planche est terminée, on apporte avec des corbeilles de la terre préparée, que l'on répand également & doucement fur toutes les griffes, à la hauteur d'un pouce. Cette méthode affure que les griffes ne seront pas trop enterrées, qu'elles le feront toutes également si on s'est servi d'une mefure pour les placer; qu'elles feront alignées dans tous les fens; enfin que le coup d'œil en fera plus agréable lorsque le sol sera couvert de verdure & de fleurs en même-temps. Le milieu de la planche doit être bombé relativement à ses bords, & ses bords plus élevés de quelques pouces que le plafond du fentier.

Voici encore des questions élevées entre les amateurs des renoncules. Doit-on, ou ne doit-on pas faire tremper les griffes avant de les planter, & dans quelle eau? Ces Messieurs ne s'entendront jamais, s'ils ne font pas attention aux circonstances, & il est aisé de concilier leurs opinions. Lorsque la griffe a été levée de terre, après que son fanage a été entière-

D d d d 2

ment desséché, on la laisse encore pendant quelque temps dans un endroit à l'abri des injures de l'air, dans un grenier par exemple, étendue fur des planches afin qu'elle perde l'humidité furabondante qui lui reste de son eau de végétation. Après qu'elle est reconnue pour être sèche, elle est nettoyée des immondices qui l'environnent. On coupe avec des cifeaux le reste de ses tiges & très-près de l'œil; je dis couper & non arracher, parce que l'arrachement est dans le cas d'écorcher l'œil en tout ou en partie. Les fleuristes ont encore grand soin de supprimer les débris de l'ancienne griffe qui occupent ordinairement fon milieu dans la partie inférieure. Enfin, ainsi préparée & nettoyée, elle est fermée dans des boîtes & tenue au sec; car si elle contracte une certaine proportion d'humidité, elle germe; on peut au contraire la conserver pendant plusieurs années très-faine, & très-bonne à planter si on a pris les précautions qu'on vient d'indiquer. Voilà donc la griffe dépouillée de toute humidité superflue, il ne lui reste plus que son eau principe, qui est entrée dans sa composition, & qui la maintient telle, ainsi que tous les autres corps.

Supposons actuellement que le sol qui doit la recevoir soit peu humide, que la faison soit chaude, je dis que l'on fera très-bien de la faire tremper pendant vingt-quatre heures. Elle s'imbibera d'eau, tous ses doigts se gonsteront, elle attirera de cette eau toute l'humidité qu'elle auroit puisée dans la terre jusqu'au moment de sa germination; (jen ai vu germer en très-peu de temps dans l'eau par un temps chaud) tandis que simplement consiée à la terre, il lui auroit fallu

un certain nombre de jours pour parvenir au point de gonflement, & avoisiner l'instant de la végétation.

Les sectateurs du parti opposé difent qu'il vaut beaucoup mieux arrofer la griffe dès qu'elle est plantée dans le sol dont il est question. On leur répond que si la mouillure est légère, il faudra plufieurs jours avant que l'eau ait pénétré jusqu'à la griffe, & c'est un temps perdu; si la mouillure est forte, on craint l'effet des gelées assez ordinaires en février ou en mars, suivant le climat; une terre humide on mouillée en reçoit bien plus fortement les fâcheuses impreffions. D'ailleurs une forte mouillure taffe trop la terre, & les jeunes racines n'ont plus autant de facilité à la pénétrer, que lorsqu'elle reste

long-temps soulevée.

Si le sol est humide, si la faison est peu chaude, & à la pluie, il est clair que l'infusion de la griffe dans l'eau lui devient très-nuisible. A l'époque de la germination, elle n'a befoin que d'une certaine quantité d'eau, le trop & trop long-temps continuée la fait pourrir, à moins que la chaleur n'accélère le développement des feuilles. Lorsque la griffe est en lait, c'est son moment critique. Concluons; c'est donc aux circonstances à déterminer si on doit ou si on ne doit pas mettre tremper les griffes. J'aime mieux (toutes circonstances égales) tenir ma terre à couvert. afin de la préserver de la grande humidité; l'employer légérement humide, mettre tremper mes griffes, planter, comme il a été dit, & arroser ensuite peu à la sois, & autant que le besoin l'exigera, & ce besoin est subordonné à la saison.

Dans quelle eau doit-on mettre

tremper? Les uns ont vanté les préparations où la base étoit de l'eau de fumier, dans laquelle on faisoit pourrir des raclures de corne, où l'on ajoutoit du nitre, des cendres & femblables autres ingrédiens. On s'imaginoit que plus la préparation étoit compliquée & meilleure elle étoit; l'expérience prouve que plus les principes falins & graiffeux font rapprochés, fans avoir été recombinés par la fermentation, & réduits à l'état favonneux, plus ces principes raccornissoient les graines & privoient la terre de sa fécondité. (Confultez les expériences citées au mot Arro-SEMENT) Il en est de ces préparations comme de celles que l'on a si fort vantées pour les grains de blé que l'on doit semer. Ces arcanes, ces fecrets, ces recettes tiennent à la charlatanerie, & rien de plus; l'eau fimple fussit au gonslement des doigts des griffes : elle leur communique l'humidité nécessaire à une plus prompte germination, & c'est tout ce qu'il faut.

III. Des soins depuis que la griffe est plantée, jusqu'à sa dessiccation.

Un amateur qui défire que ses planches n'offrent aucun vide, tient toujours en réserve dans une partie de son jardin un certain nombre de plantes de renoncules qu'il confie à la terre en même-temps que les autres : si le froid ou quelque autre accident en ont fait périr quelques-unes, il cherche dans la place qui paroît vide, si la griffe est simplement paresseuse à pousser, ou si elle a péri; dans ce dernier cas, il la remplace aussitôt par une de celles qu'il a tenues en réserve, & il l'enlève de sa première place, & la replante

avec foin; & si elle est simplement paresseuse, il la recouvre de terre & peu de jours après elle poussera ses seuilles: si enfin elle persiste à rester, il la supprimera parce que les autres la gagueront de vîtesse, & leurs seuilles s'étendront sur le terrain que les siennes devroient occuper; elle restera toujours soible & déshonorera la planche. On auroit tort de vouloir remplacer une griffe nouvelle & qui n'auroit pas germé, ceile-ci subiroit le même sort que la trop paresseuse.

Doit-on chaque année planter les griffes de renoncules? les amateurs ne sont pas d'accord sur ce point; les premiers disent que c'est imiter la marche de la nature qui fait chaque année germer les graines, produire leurs feuilles & leurs fleurs; donc suivant eux, on doit planter chaque année : les seconds leur répondent avec raison, voire affertion seroit juste si les circonstances étoient égales; mais ici elles ne le sont pas. Il faudroit pour qu'il y eut parité, que la griffe n'eût pas été levée de terre lorsqu'elle est seche; il est certain qu'elle-auroit poussé l'année d'après du moment que la chaleur de l'atmosphère auroit été en proportion avec celle dont la griffe a besoin pour germer & végéter. L'expérience de tous les pays prouve que si on ne leve pas de terre la griffe, elle dégénere de sa beauté, de sa forme & sur - tout de sa couleur. Puisque la perfection de la plante contraint de tirer la griffe, on est donc forcé de s'écarter de la marche de la nature. Pendant le repos les sucs se pertectionnent dans la griffe, elle se murit, se nourrit d'elle-même, & ensuite elle est plus belle. Ce dernier raisonnement est plus spé-

cieux que réel. Son perfectionnement tient plutôt à ce qu'elle trouve, lorsqu'on la replante, une terre neuve, douce, meuble & bien préparée, tandis que les autres végètent dans le même fol. J'ai la preuve la plus démonstrative que des renoncules qui ont reposé pendant quatre ans de suite, réussissent très-bien après. Il est vrai que toutes les griffes ne germent pas, parce que l'œil de plulieurs se trouve desséché ou fusé; mais le nombre n'en est pas bien considérable : je ne fais ti on peut prolonger plus loin leur repos. Les fleuriftes ont la fureur de séparer toutes les griffes de manière qu'il ne reste qu'un ieul œil à chaque griffe, fous prétexte que la fleur en fera plus belle; c'est une erreur : il s'agit seulement d'espacer du plus ou moins en plantant, suivant la grosseur de la grisse, ou de plusieurs naturellement réunies & qu'on n'a point séparées. La griffe unique ne donne qu'une ou deux fleurs; les griffes groupées & non divifées en donnent plusieurs, le coup d'œil général en est bien plus agréable, & les fleurs en sont tout aussi belles & forment des groupes charmans. Revenons à la conduite de la plante.

Il est essentiel, ainsi qu'on l'a observé, de préserver la grisse de la
trop grande humidité, sur-tout dans
le moment qu'elle pousse ses premières seuilles, ainsi que de la
neige & des petits froids, qui lui
sont moins de mal qu'elle. Aussi-tôt
que les seuilles sont itors de terre,
c'est le ças de donner un petit labour
avec la piochette, & de bien prendre
garde que la terre ne soit jetée sur
le cœur de la plante. A mesure que
la chaleur de la faison augmente, c'est

le cas de donner de fréquens arrofemens, fur-tout dans les climats
méridionaux, & de redoubler ces arrosemens lorsque la tige s'élève de
terre. La meilleure eau sera celle
qui reste exposée au gros soleil pendant toute la journée, & dont on
se sert pour arroser après le soleil
couché. Il est inutile de recommander de sarcler les herbes parasites, de
fréquens petits labours les détruiront
& aucun ne sera en pure perte pour
l'accroissement & la persection de la
sseur.

L'amateur aime à jouir le plus qu'il peut du fruit de ses travaux, & il a raifon; les pluies abîment les fleurs & les font passer trop vîte; les grands coups de vent renversent les tiges; enfin le grand foleil précipite la fleuraison; les tentes assez élevées pour qu'on puisse se promener librement par deffous, font ce qu'il y a de mieux, elles ont l'avantage de prévenir tous les inconvéniens, & celui de laisser circuler un libre courant d'air autour des plantes; mais les fleuristes ne sont pas assez riches pour se procurer ces tentes & leurs supports. Ils se contentent de planter un piquet à chaque coin & fur la même ligne au milieu de la planche, fur lesquels ils fixent des paillassons; dès que le soleil est couché, il les enlèvent pour les replacer de nouveau le lendemain au foleil levant.

Les fleurs des renoncules parfaitement doubles durent beaucoup plus long-temps en bon état que celles des fémi-doubles, & celles-ci que des renoncules fimples; si on demande à la plupart des amateurs à quoi tient ce phénomène, ils feront bien embarrassés d'en trouver la folution, nature, & ils y liront une explication bien simple. Les sleurs doubles sont des monstres; la rose à cent feuilles, & un très-petit nombre d'autres plantes font une exception à cette loi, parce que ce font des espèces premières, tandis que les renoncules des jardins sont des espèces perfectionnées; les parties de la génération ont été dans ces monstres métamorphofées en pétales ou feuilles de la fleur, ainfi la nature n'attend pas d'elles la fécondation des graines; mais comme fon but principal est ne s'épuisant pas pour cette production, conservent leur force & prolongent leur durée; la nature les a destinés à défendre, à protéger les parties de la génération; dès que l'acte de fécondation est accompli, leur mission finie, ils se dessèchent, tombent, & le germe reste. C'est pourquoi les feuilles de la renoncule qui a grainé, restent bien plus longtemps vertes que celles des renoncules à fleur double; la perfection de la graine a encore besoin de ces feuilles, & dès qu'elle est mûre, leurs fonctions cessent; elles se slétrissent. (Confultez les mots FLEURS, FEUIL-LES.) Par la même raison les renoncules à fleurs semi-doubles tiennent le milieu, pour leur durée comme fleurs, entre les fleurs doubles & les fleurs simples; celles-ci, toutes dans l'ordre de la nature, se hâtent d'accomplir la loi première, la fécondation de la graine & fa maturité. Si fur une plante quelconque en fleurs, on en choisit une parmi celles qu'elle porte, & qu'on en retranche, aussi-tôt après son épanouissement, les étamines & les pistils, cette fleur sub-

Qu'ils ouvrent le grand livre de la sistera plus long-temps que les autres fleurs voisines & ouvertes en même temps qu'elles, l'art dans ce cas imite le procédé de la nature, & des que les fleurs doubles font passées, dès que la sécondation des femi-doubles & des simples est accomplie, la plante tarde peu à se dessicher. Celle des fleurs doubles est la première, parce qu'elle n'a point de graine à nourrir; il en est ainsi de la durée du chanvre mâle, (consultez ce mot) avec la durée de la tige femelle, ou qui porte la graine. Aussi-tôt que la fleur est passée la régénération des êtres, les pétales · les fleuristes négligent les pieds, ils ne les arrosent plus quoique la chaleur soit forte, & ils ont tort: on a déja dit que la partie de la griffe qui a donné sa fleur se décompose & périt; mais les nouvelles griffes, enfans de la première, ont encore besoin de quelques secours, petits à la vérité. On ne doit donc pas laisser la plante se dessécher trop rapidement par la chaleur; elle doit être tempérée par de légers arrosemens, julqu'au moment où l'on s'apperçoit que la fane se dessèche d'ellemême; à cette époque on fera trèsbien, si on le peut, de garantir le sol de la planche de toute humidité, de le préserver des pluies, soit avec desplanches, foit avec des nattes, &c. afin d'enlever de terre la griffe lorsqu'elle est sèche; sa dessiccation n'est pas encore parfaite, mais elle le fera quand on aura pris les précautions indiquées ci-deffus.

> Plusieurs fleuristes commencent la séparation des griffes au moment gu'ils les tirent de terre; cette niéthode est défectueuse, & ne peut avoir lieu pour la plupart qu'en brifant les doigts des griffes à caufe de leux

entrelacement les uns dans les autres. Il convient d'attendre leur dessication parfaite; alors elles se séparent aisément, & on laisse ensemble celles qui offrent trop de résistance.

Revenons actuellement fur nos pas, & parlons des femis. On ne laisse grainer que les femi-doubles, dont les couleurs & la forme donnent l'espérance d'avoir une belle suite : quelquefois les couleurs d'une fleur simple déterminent à la laisser grainer; mais il faudroit réitérer plufieurs feinis des graines provenues de la première; la fleur femi-double à déja de grandes avances sur la sumple. On ne veut aujourd'hui que de bizarres fleurs, à couleurs singulières. & il faut convenir que les semi-doubles que l'on cultive dans les environs de Paris, à Caën en Normandie, &c. offrent un grand nombre de belles variétés. C'est sur de telles plantes qu'on laisse mûrir la graine; lorsqu'elle est à son point on en fait deux lots; le premier est semé tout de suite, & le fecond au renouvellement de la faison l'année d'après.

Pour le premier semis on choisit de larges terrines qu'on remplit de terreau pur, passé au tamis de crin; on répand également la graine par defsus, & on la recouvre sur une épaisfeur de deux à trois lignes avec le même terreau & avec le secours du même tamis; ces terrines demandent à être placées dans un lieu bien aéré, frais, à l'abri des pluies & du foleil; on fait par dessus la terrine un petit lit de paille hachée très-menu qui brife lors des arrofemens le coup de l'eau. La grille des arrofoirs doit être percée de trous très-fins, & fort éloignés les uns des autres : plulieurs fleuristes présèrent d'arroser

avec une espèce de goupillon. Le terreau demande à être maintenu frais, mais non pas très-humide. Lorsque les graines ont germé, on continue les mêmes foins, & à l'entrée de l'hiver, on porte les terrines dans un lieu où pénètre la lumière du foleil & où il ne gèle point. Au renouvellement de la saison, on lève de terre ces jeunes griffes & on les plante de nouveau dans un terreau bien enrichi, à la distance d'un pouce ou deux, & pendant toute la faiton on leur prodigue les soins qu'elles demandent; l'exposition la plus convenable pour ces plantes délicates, est celle du soleil levant, & jamais celle du nord, ni du couchant; il est aisé d'en sentir la raison. Le second lot de graines qu'on sème au retour de la belle saison, doit être traité comme le premier, & devient une ressource assurée, si le premier semis à péri. Après la seconde année, les griffes provenues du femis, fleurissent, & leurs fleurs sont encore de très-médiocre grosseur; c'est à la troisième que le fleuriste fait son choix, & rejette impitoyablement toute plante qui ne donne aucun figne de perfection. La voie des semis est longue, il est vrai; mais c'est par cette voie que les véritables amateurs augmentent chaque année le nombre des belles variétés; une seule bien tranchante les dédommage amplement de toutes leurs peines; il ne s'agit plus que de lui affigner un nom, il est au choix du possesseur.

Je ne rapporterai point ici le nom de toutes les renoncules. Il varie d'un lieu à un autre. D'ailleurs, on peut confulter à ce sujet les catalogues que les hollandois font passer chaque année aux ama-

teurs. J'observerai seulement que lorsque le sleurisse dispose une planche de renoncules, il doit éviter de placer trop près les unes des autres les griffes dont la fleur est de même couleur, & encore moins les ranger par couleur fur une même ligne. Cest la bigarrure, & l'étonnante variété des couleurs qui fait la beauté d'une planche. Il est pardonnable aux feuls fleuristes marchands de classer ensemble chaque espèce, asin de n'avoir point de choix à faire lorsqu'il sortira la griffe de terre. Comme les grandes couleurs sont décidées, à quelques nuances près, le fleuriste mettra un certain nombre de petits piquets fur lesquels il fera des entailles, depuis un jusqu'à six, ou des plombs numérotés avec lesquels il désignera la couleur dominante, en plantant un de ces numéros ou un de ces piquets au pied de chaque plante. Lorsqu'il tirera de terre les griffes, il les jettera dans la corbeille correspondante au numéro de la grande; ainsi, en multipliant les corbeilles en aussi grand nombre qu'il y a de qualités différentes de renoncules, il aura la plus grande facilité de disposer les couleurs, dans la plantation de l'année suivante. Les couleurs bizarres sont aujourd'hui de mode; cependant il faut convenir que lorsqu'un certain nombre de ces griffes est réuni, il flatte peu la vue, tandis qu'une fleur de couleur foncée & rembrunie, reçoit & prête à une fleur blanche, jaune, & rose, un nouvel éclat. C'est par le contraste des couleurs, par leur opposition, que la totalité produit un coup-d'œil superbe & enchanteur.

Je ne parlerai pas de la culture des renoncules dans les pots, dans

Tome VIII.

les tetrines, &c. elle est la même que celle de pleine terre; mais elle n'y réussit jamais aussi bien.

RENOUÉE ou TRAINASSE ou HERNIOLE. (Voyez Planche XXXVIII, pag. 569) Tournefort la place dans la feconde fection de la quinzième classe, qui renferme les herbes à fleurs sans pétales, dont le pistil devient une semence enveloppée par le calice; il l'appelle polygonum la lisolium. Von-Linné la nomme polygonum aviculare, & la classe dans l'octandrie-tryginie.

Fleur B, la représente vue de face; C, avant son épanouissement; le calice D tient lieu de corolle à la sleur, & est coloré en rouge dans sa partie supérieure; le pistil F. est placé sur le fond du tube du calice, & se divise en trois; les étamines sont au nombre de huit.

Fruit. Le pistil se change en une seule graine F triangulaire. Le calice accompagne le fruit jusqu'à sa maturité.

Feuilles; en forme de lance, ovales, & felon les variétés, oblongues, ou étroites, ou presque rondes.

Racine A, longue, simple, dure; ligneuse, tortueuse, sibreuse, rampante.

Port. Cette plante varie singulièrement, suivant les lieux où elle croît, tant par la grandeur de ses tiges, que par celle de ses seuilles; les tiges sont ordinairement longues d'un à deux pieds, grêles, rondes, solides, noueuses, feuillées, couchées sur terre; les fleurs naissent des aisselles, & les seuilles sont alternarivement placées sur les tiges.

Lieu; les bords des chémins, dans les champs; une fois introduite dans

Eeee

un champ, dans un jardin, il est discille de s'en débarrasser. Toutes les riges meurent; elles repoussent de la racine; ses semences sont d'une grande ressource pour la nourriture des petits oiseaux au commencement de l'hiver. C'est pourquoi Von - Linné a nommé cette plante polygonum aviculare. Elle sleurit en

juin, juillet & août.

Propriétés. Les feuilles contribuent à suspendre la diarrhée par soiblesse d'estomac & des intestins; la diarrhée séreuse; l'hémorragie utérine par pléthore ou par blessure; le slux hémorrhoïdal par pléthore; la dyssenterie bénigne sans inslammation, & sur sa fin. Je lui ai vu produire les plus grands essets dans les pertes blan hes ou rouges. Employée extérieurement elle sert à consolider les plaies récentes & superficielles, à s'opposer à la sortie des hernies réduites des ensans.

Usages. On donne le suc exprimé des seuilles, depuis une once jusques à quatre; les seuilles récentes, depuis demi - once jusqu'à trois onces en insusion dans cinq onces d'eau;..... les seuilles sèches, depuis une dragme jusqu'à demi-once, dans cinq onces d'eau; les seuilles récentes froissées ou broyées jusqu'à consistance de cataplasme sur les parties affectées.

RÉPARATION. Ouvrage qu'on fait ou qu'il faut réparer. Il est facile de juger au premier coup-d'œil, si un domaine appartient à un homme vigilant, & qui entend ses intérêts, ou à un maître insouciant. Ici, je vois qu'à la première gouttière le maçon est sur les toits; que si du mortier ou une pierre se détachent, ils sont aussitôt remis en place; que

si la pluie, ou de grosses eaux ont creusé un petit ravin, il ne tarde pas à être comblé, &c. Tout annonce l'œil & la présence du maître. Oh combien le tableau change de l'autre côté! c'est un pan de mur qui tombe, ce sont des poutres en l'air, ou mal foutenues, des champs creusés, & dont toute la terre végétale est entraînée, & qui seront bientôt changés en vallons; en un mot, on ne voit que dégradations. Mais comme dans cet état les dépenfes que les réparations exigent, feroient très - considérables, on laisse tout dépérir, & l'on est forcé de vendre à un prix très-modique, un domaine autrefois excellent. Il ne faut pas des siècles pour produire ces défastres; c'est tout au plus l'affaire de huit à dix ans.

Rien ne vieillit sous un maître vigilant, rien ne devient caduc; il sait que la dépense d'un petit écu, faite dans le principe, lui économifera celle de 300 liv. deux ou trois ans après, & quelquefois davantage; mais tout homme qui s'en rapportera à son fermier, à son maître valet, à son homme d'affaires, sera trompé. Le premier ne lui propofera des réparations que dans les parties où il souffre; le second est à peu près indifférent sur tout, parce que de quelque manière que les choses aillent, il est payé; le troisième répond de minimis non curat prætor; plus les réparations feront confidérables, & plus il gagnera. Il n'est pour voir que l'ail du maître, ai-je fouvent répété après le bon La Fontaine, & j'ajoute, pour faire exécuter il faut sa présence. Aucune réparation qui concerne la maçonnerie, les toitures, les planchers

ne doit être remise à un temps éloigué, & bien moins encore toutes celles qui ont pour objet d'arrêter les progrès des eaux.

RÉPARER. Mot introduit dans la culture des arbres par M. de Schabol. C'est lorsque l'on a scié une branche, unir la plaie, en ôtant avec le tranchant de la serpette, toutes les bavures, les espèces d'esquilles, les petits lambeaux de l'écorce, occasionnés par les dents de la scie. C'est à quoi il ne saut pas manquer, autrement la plaie ne se recouvriroit point, le bois sécheroit, & il s'y seroit un chancre. Aussitôt après on couvre la plaie avec de l'onguent de S. Fiacre.

RÉPERCUSSIFS, MÉDECINE RU-RALE. On nomme répercussifs les médicamens qui ont la vertu de repousser les humeurs qui se jettent sur une partie ou qui s'y seroient ramassées.

Leur emploi exige la plus grande attention, on ne doit y avoir recours que pour dissiper les légères instammations récentes, empêcher le progrès des fluxions, & même

prévenir leur naissance.

Ils font aussi très-bien indiqués dans les plaies contuses récentes, avant le quatrième jour. Ils soulagent singulièrement les malades en calmant la douleur, & en procurant, le plus promptement possible, la résolution des ecchymoses, & des sucs épanchés dans l'interstice des sibres déchirées & meurtries par les contusions. On retire encore les plus grands avantages des répercusifis, dans les inflammations aux yeux, à la bouche, & aux tes-

ticules; & comme l'observe très-bien M. Lieutaud, à toutes les parties externes, quand il n'y a pas à craindre que les humeurs se portent dans l'intérieur du corps. Enfin ils ont un heureux & prompt effet dans les fausses luxations, & quand on les applique sur le pied, dans le moment d'une entorse.

Ils font au contraire contre-indiqués dans les affections cutanées. telles que la gale, la teigne, l'érésypèle, & les différentes espèces de dartres. Il y a encore une infinité de cas où ils sont proscrits. Galien & ses sectateurs veulent qu'on s'en abstienne, 1°. Lorsque l'humeur est virulente ou vénéncuse; 2°, lorsque la tumeur se fait par crise; 3%. quand le siège de la tumeur est près de quelque partie respectable par l'importance de ses fonctions; 4°. quand l'humeur est tenace & vifqueuse; 5°. quand la matière est fituée profondément; 6°. quand elle attaque les différens émonétoires.

Les répercussifs les plus usités sont, l'eau froide, la glace, la neige, l'eau vulnéraire, l'oxicrat, le cataplasme des quatre farines avec le vinaigre & l'huile rosat, la terre cimolée, une sorte décostion de noix de cyprès, ou des balausses dans du vin acerbe, l'eau où les maréchaux à sorge éteignent le ser, l'eau vitriolique, l'eau alumineuse, le mucilage des semences de coing, les

roses de Provins.

Enfin nous observerons que lors même que tous ces remèdes ne peuvent opérer la répercussion, ils ont les plus grands inconvéniens, peuvent causer la gangrène dans les phlegmons, en fixant l'humeur qui n'a pas assez de fluidité, & en suf-

Eeee 2

foquant le principe de vie par un engorgement absolu. M. AMI.

REPLANTER. C'est enlever de terre une plante, un arbuste, un arbre, & le planter de nouveau. Si lorsqu'on plante, l'opération étoit bien faite, on ne seroit pas dans le cas d'y revenir aussi souvent, & toujours aux dépens du pauvre arbre, triste victime des balourdises du

jardinier.

On replante, ou parce que le premier arbre est mort, ou parce qu'il est placé dans un lieu peu convenable. Pourquoi l'arbre est-il mort? C'est qu'on l'a planté à contre-temps, que les eaux pluviales ont noyé fes racines dans une fosse peu profonde & qui a retenu l'eau; c'est que dans une fosse de peu de profondeur, & dont le terrain est sablonneux, la fécheresse a abîmé les racines, faute de quelques arrosemens. De la terre forte mêlée avec la terre fablonneuse, & la fablonneuse avec l'argileuse, auroient prévenu ces extrémités, sur-tout si la fosse avoit été large &profonde, parce que les jeunes racines auroient eu la force de garantir l'arbre; ces abus tiennent aux localités, & au peu de prévoyance; mais la mutilation des racines tient au pépiniériste & au planteur. Un particulier va chez un pépiniériste, & dans le nombre de ses arbres marque les plus beaux; ils font fuperbes fur place & lorsqu'on les aura sortis de terre ils seront réduits à l'état de piquets : en effet, comment concevoir qu'un ormeau, qu'un sycomore de dix pieds de tige, & de six pouces de circonférence par le bas, plantés à 18 pouces les uns des autres, puissent être enlevés de terre

fans que leurs racines soient brisées, foient mutilées. Se figure-t-on que le marchand d'arbres facrifiera les voifins pour donner ceux que vous avez demandé garnis de leurs racines & de leurs chevelus; à coup sûr ils n'y trouveroient pas leur compte. La bêche est mise en terre à 9 pouces de distance du tronc, elle coupe & mâche les mères racines, & auffitôt après, 3 ou 4 hommes s'efforcent d'arracher l'arbre; s'il a fait quelques racines pivotantes & qui le retiennent, elles font impitoyablement coupées comme les autres; enfin l'arbre est sorti de terre & livré à l'acheteur par le pépiniériste; de là il passe dans les mains du jardinier, qui, sous prétexte de rafraîchir les racines, les mutile, les écourte, & enfuite il plante fon arbre: heureux encore ce pauvre arbre, fi la violence de l'arrachement n'a pas détruit tous ses chevelus. Et l'on veut après cela qu'on ne foit pas dans le cas de replanter! Le pépiniériste & le jardinier rejettent la mort de l'arbre fur la faifon, tandis qu'on doit l'imputer à eux feuls. En effet, peuton se persuader qu'un arbre de la grosseur & de la grandeur supposées, puisse reprendre, n'ayant que peu de racines, & des racines de 6 à 8 pouces de longueur: fi on ne fe hâtoit de donner à ces arbres de forts tuteurs, il est impossible qu'ils ne fussent renversés par le plus léger coup de vent, puisqu'ils n'ont presque pas de points d'appui. Peu importe au pépiniériste que ses arbres prospèrent; plus il en mourra & plus il en vendra pour les reinplacer.

On replante souvent, parce que dans le principe, sous le prétexte de plutôt jouir, on a planté trop près; il en réfulte que le terrain est bientôt rempli de racines; que les plus fortes dévorent la fubstance des plus foibles, & que leurs arbres périssent; à cette époque on replantera cent & cent fois, & toujours inutilement. L'arbre replanté subsistera & végétera pendant un an ou deux & même trois, suivant le diamètre & la profondeur donnés à la fosse destince à le recevoir. Les racines des arbres voifins, attirées par cette terre meuble & nouvellement fouillée, se hâteront d'y pénétrer; mais dès quelles auront rencontré celles de l'arbre nouvellement planté, elles les dévoreront, & l'arbre périra d'inanition: d'ailleurs, pendant le temps que le jeune arbre pousse ses nouvelles branches, cèlles des arbres voisins se mettent à leur aise, s'alongent & s'étendent afin de mieux recevoir les influences de la lumière & du soleil, & leur ombre étousse le jeune arbre en le privant des bienfaits dont elles jouissent. On a, sans cesse sous les yeux, dans les promenades publiques, dans les quinconces, l'exemple du peu de fuccès des replantations. Le feul remède à opposer à ces abus, c'est de couper arbre entre deux, fur toute la Iongueur & la largeur du quinconce. Au premier coup d'œil après l'abattis, il paroîtra de grands vides; mais 4 ou 5 ans après, la verdure fera aussi belle que dans les premiers temps, les arbres épargnés en seront bien plus beaux, & leur existence assurée.

RÉPLÉTION. Abondance de sang & d'humeurs dans les vaisseaux, qui, en dérangeant l'ordre des sonctions, donne naissance à une insi-

nité de maladies. On comprend encore fous cette dénomination, l'embarras de l'estomac & des premières voies, par une trop forte furcharge d'alimens. (Voyez Indigestion.) La plénitude ou réplétion est vraie & générale quand elle affecte tout le système vasculaire, & qu'elle vient de l'abondance du fang dans toute fa capacité; elle est au contraire particulière & fausse, lorsqu'elle n'intéresse que les vaisseaux qui se distribuent à un seul organe, & qu'elle est produite par le gonflement & la dilatation du fang qui occupe un volume plus considérable que dans l'état naturel. Il en existe une autre espèce, qui attaque les forces vitales, dans laquelle les malades éprouvent beaucoup de fatigue, de lassitude, des douleurs vagues, des mal-aifes, & une anxiété à la région précordiale.

En général, les personnes qui sont fortes & robustes, qui ont un tempérament vif & fanguin, qui s'adonnent à la bonne chère, & à l'usage des liqueurs fortes, font les plus exposles à cette maladie; celles qui ont de l'embonpoint, qui se livrent au sommeil, qui vivent d'alimens trop abondans en suc nourricier, ou qui, accoutumées à des évacuations périodiques dont la suppression aura lieu, fans être remplacées par d'autres flux, n'en sont point à l'abri. On sait que les jeunes gens qui satiguent beaucoup, & qui pour l'ordinaire sont gros mangeurs, portent une disposition à la plénitude.

D'après cela nous admettrons pour cause de cette maladie, l'abus des six choses non naturelles, & tout ce qui pourra altérer & préparer plus vîte la nourriture, & la convertir en suc nourricier. La saignée est sans contre-

dit le meilleur moyen pour combattre avec avantage la plénitude on la réplétion; son emploi doit être modéré dans la fausse plénitude & dans celle qui porte des impressions sur les forces; celle-ci au contraire exige l'usage des remèdes toniques & fortifians, & dégénere presque toujours en paralyse, ou en apoplexie, quand elle continue pendant quelque temps. Aussi exige-t-elle des remèdes plus longs, & une diète plus sevère; elle survient toujours à des personnes foibles & délicates, qui ont le pouls mou & lâche. Un exercice modéré, des frictions sèches, mais bien graduées fur la peau, l'usage du quinquina & des martiaux, celui des eaux minérales gazeuses, les promenades à l'air libre, la diffipation, & la modération dans les vives passions de l'ame, sont les feuls & vrais remèdes qui conviennent à cette dernière espèce de plénitude; mais la vraie exige encore beaucoup d'autres secours que la faignée. On confeillera aux malades diverses boissons rafraîchissantes, telles que la limonade, l'orangeade, l'orgeat, une diète sévère; on leur interdira l'usage des alimens trop nourriffans; on leur prescrira une nourriture aqueuse, prise des plantes potagères de la saison; on leur recommandera un exercice modéré, l'exposition à l'air frais, l'usage du petit lait nitré. Ils doivent aussi s'abstenir de tout aliment salé, épicé & de haut goût, qui, en excitant un orgalme dans les humeurs, détermineroit, à coup sûr, une fausse plénitude, qui nécessiteroit la saignée & les divers moyens qu'on vient d'indiquer, avec un peu plus de réserve.

REPOS DES TERRES. (Confultez l'article Jachere)

REPRISE DES PLANTES. C'est le signe qu'elles donnent de leur végétation après avoir été replantées. Si on yeut que la reprise soit prompte, qu'on ménage les racines des arbres, des plantes, ainsi qu'il a été si souvent dit dans le cours de cet Ouvrage; qu'à la manière des jardiniers, on ne supprime pas toutes les racines des laitues, des choux, & que, du moment que le plan est hors de terre, jusqu'à ce qu'il soit replanté, on le tienne dans l'eau. Les arbres, les arbustes, les plantes délicates demandent à être garantis du foleil pendant plusieurs jours de suite, & découverts, depuis qu'il est passé, jufqu'à fon lever du lendemain; la terre demande à être tenue fraîche, & non pas noyée d'eau; la trop grande abondance d'eau nuit plus à la reprise, qu'un peu de séchereffe.

RÉSÉDA. Tournefort le place dans la première fection de la neuvième classe, qui comprend les herbes à sleurs de plusieurs pièces irrégulières & anomales, dont le pistil devient un fruit à une seule loge; il le nomme Reseda odorata; von-Linné lui conserve la même dénomination, & le classe dans la dodécandrie trigynie.

Fleur; composée de plusieurs pétales inégaux, dont un est chargé de miel, & quelques- uns divisés en trois; un nectar composé d'une glande produite par le réceptacle, placée entre les étamines & le pétale supérieur; le calice d'une seule pièce, n'est pas plus long que les pétales. Fruit; capfule renflée, anguleufe; les semences en forme de rein, attachées aux angles de la capfule.

Feuilles entières, à trois lobes, & la culture fait beaucoup varier leur

forme.

- Racine; grêle, longue, peu fibreuse.

Port. La plupart de ses tiges sont couchées sur terre çà & là, & ne se relèvent que dans la partie qui porte les sleurs; les sleurs sont disposées en grappe au sommet, & les seuilles alternativement placées sur les tiges.

Lieu; originaire d'Egypte, cultivé dans les jardins; la plante est annuelle, & bonne, si on la sème avant l'hiver, & qu'on la garantisse des gelées.

Culture. Ce n'est ni pour la forme, ni pour la couleur que cette plante est recherchée dans les jardins; son odeur douce, suave, & que von-Linné nomme d'ambroisie, mérite qu'on en prenne soin. En effet, une plate-bande plantée en réféda exhale au loin, & fur-tout vers le foir, le parfum le plus délicieux; elle présente un phénomène assez singulier; si on la sème dans un terrain sablonneux & peu engraissé, elle n'a point d'odeur; au contraire, son parfum est très-exalté si la graine est semée dans un fol léger & très-riche par les engrais & par le terreau.

Ceux qui désirent avoir de bonne heure cette plante en sleur, sèment dans des pots ou des terrines, sa graine au mois d'août ou de septembre, suivant le climat, & lestiennent pendant la saison rigoureuse à l'abri des gelées; au printemps les jeunes plantes sont déposées & plantées séparément à demeure; il est facile de prolonger leur durée, il

suffit de retrancher les sleurs dès qu'elles out passé & de ne pas les laisfer grainer. Cette opération est minutieuse & longue; il est bien plus simple de semer à plusieurs époques dissérentes pendant le printemps & pendant l'été, & on aura des résédas en sleurs & très-odorans jusqu'aux gelées.

RÉSERVOIR. Lieu confacré à rassembler & à conserver l'eau ou le poisson. Je n'infisterai pas ici sur la manière de les construire. (Confultez l'article CITERNE) Pour ce qui concerne la maçonnerie, lorsque l'on veut éviter la dépense, on peut le taire en terre franche, bien serrée, bien hattue, & encore mieux avec de l'argile fortement corroyée. L'eau dans de tels réservoirs n'est jamais bonne; les bords se chargent de plantes aquatiques, de frais d'infectes, & l'eau exposée au soleil s'y corrompt. De semblables réservoirs ne font utiles qu'aurant qu'ils raffemblent les eaux nécessaires à l'irrigation, ou à faire mouvoir des usines; leur existence est fort casuelle; une taupe, un trou de mulot ou de rat, suffit fouvent pour la détruire en donnant pastage à l'eau, qui peu à peu agrandit son nouveau canal, emporte les terres, & porte le ravage & la désolation dans le voisinage, si la masse d'eau est considérable. (Consultez l'article ETANG) On appelle encore réservoir, des ustensiles de ménage, doublés en plomb; ils sont dangereux si on y renferme du vin, de l'huile, ou toute autre matière capahle de les dissoudre, & de convertir la partie dissoute en céruse ou chaux de plomb,

RÉSINE. Matière inflammable, grasse, onchueuse, qui coule & qui sort de certains arbres, tels que le pin, le fapin, le mélèze, le tentisque, le thérébinthe, &c. (Consultez ces mots) Si la quantité de resine est considérable, elle est employée aux usages communs, comme pour goudronner les bateaux, les vaisseaux, &c.; si sa qualité est sine, claire, transparente, elle devient la base des vernis; si son odeur est agréable, telle que celle du benjoin, du storax, &c., elle est

employée dans les parfums. On ne connoît pas encore bien la nature des réfines; elles varient dans chaque espèce. Les vraies résines, les réfines pures, font folubles dans l'esprit de vin; celles qui sont mêlées avec des gommes qu'on appelle résinogommeuses ou gommo-résineuses, suivant la partie qui domine, une portion est dissoute par l'esprit de vin & l'autre par l'eau. Quoique cette loi foit générale, cependant elle fouffre de grandes exceptions. La substance qu'on nomme cop ile, & qui donne le plus beau vernis, n'est dissoute ni par l'esprit de vin ni par l'eau. Il faut, pour s'en fervir, la laisser macérer pendant plufieurs jours dans l'esprit de vin tenu un peu chaudement dans un vaisseau bien bouché, & distiller ensuite le tout. Les résines font des huiles devenues concrètes par l'évaporation de leur partie la plus fluide; ce sont de vrais baumes épaissis par une furabondance d'acide & par l'évaporation de presque toute leur partie aqueule.

RÉSOLVANT, RÉSOLUTIF. MÉDECINE RURALE. Médicamens propres à diffiper les engorgemens & la congestion des humeurs;

On les emploie dans les tumeurs phlegmoneuses & érésypélateuses, & sur-tout dans celles qui sont œdémateuses. On peut encore s'en servir dans les tumeurs squirreuses qui reconnoissent pour cause une contusion ou quelque coup violent, sur-tout lorsqu'il existe dans la partie affectée un certain degré de mollesse. On les applique avec succès sur les ecchymoses.

Nous nous contenter ons d'indiquer & de faire connoître ceux que les trois règnes de la nature nous fournissent, & les cas où ils sont contre-indiqués. En premier lieu, le règne végétal nous offre les feuilles de sureau ou d'hièble bouillies, & appliquées sur la partie sous forme de cataplasme, les quatre farines dites réfolutives, les femences d'anis, d'aneth, de fenouil, de coriandre & de cumin; les fleurs de camomille, de mélilot, de millepertuis, de bouillon blanc, de romarin; les rofes rouges, le fafran; le baume du Pérou, le baume de Tolu, celui de Copahu; la gomme ammoniac; le vin, le marc de raisin. Le règne minéral est aussi abondant. Toutes les eaux thermales, telles que celles de Plombières, de Barèges, de Balaruc, de Bagnères, de Dax; les boues de ces mêmes eaux; le sel ammoniac, l'eau de chaux, le mercure & ses différentes préparations; le sel marin, le charbon de terre, la terre cimolée des couteliers, le favon, les différens alkalis fixes, &c. Le règne animal en fournit quelquesuns dont les effets sont reconnus & bien constatés: dans leur énumération on comprend l'urine de l'homme, celle de vache, les moëlles & les graisses, le blanc de baleine, le miel, la civette; les animaux ouverts, & la laine graffe.

Ils sont contre-indiqués dans les tumeurs qui sont symptomatiques, de peur de répercuter sur quelque viscère essentiel à la vie, la matière morbifique, d'occasionner & d'accélérer par là la mort du malade: ils sont encore contre-indiqués dans les fluxions éréfypélateufes & phlegmoneuses périodiques; dans les parotides, dans les bubons critiques, dans les affections dartreuses qui se fixent sur la peau; dans les squirrhes trèsdurs qui attaquent des parties dans lesquelles ils ont coutume de tourner en cancer, comme les mamelles, fur-tout dans les tempéramens mélancoliques, hippocondriaques, ou bilieux.

La dissipation de l'engorgement est le figne que la réfolution se fait; & dans les tumeurs inflammatoires, elle s'annonce par les rides de la peau fur la partie tendue. On fait que la réfolution est la terminaison la plus favorable dans les inflammations: elle doit avoir lieu d'une manière insensible pour qu'elle puisse être complette: & pour cet effet il faut un certain temps, pour que le fang qui étoit arrêté & accumulé dans les extrémités artérielles engorgées, reprenne peu à peu ses routes accoutumées. Les inflammations intérieures ne se résolvent jamais parfaitement; Il y a toujours dans l'humeur qui la produit, un changement, une espèce de coction & une évacuation critique.

Les résolutifs seroient sans effet si l'on n'avoit l'attention de procurer des déplétions convenables qui savorisent & déterminent la résolution. M. AMI.

RESPIRATION. MÉDECINE Toms VIII.

RURALE. Opération de la nature qui s'exécute par deux mouvements contraires; par l'inspiration & par l'expiration. Dans l'inspiration, l'air entre dans les poumons, & dans l'expiration le même air sort des mêmes poumons.

De toutes les fonctions il n'en est aucune de plus nécessaire à la vie que la respiration. Le moindre dérangement qu'elle éprouve, peut donner naissance à une infinité de maladies très-graves. Les poumons sont les principaux organes de la respiration; e'est dans leurs vésicules que l'air entre; ce n'est pas seulement dans les maladies qui affectent immédiatement les poumons, que la respiration est altérée. Parmi les maladies du bas-ventre, celles qui ont pour effet plus ordinaire, & pour fymptôme plus familier, un dérangement dans la respiration, sont l'inflammation du foie, de l'estomac, de la rate; les obstructions des viscères, les distensions venteuses, les indigestions, les blessures du basventre, les épanchemens d'eau dans sa cavité,qui empêchent le diaphragme de s'aplanir.

On distingue plusieurs sortes de respirations vicieuses. 1°. La respiration qui se maniseste par une dilatation trop considérable de la poitrine. 2°. La respiration petite, lorsque la poitrine ne se dilate pas suffisamment. 3°. La respiration dissicile qui s'exerce avec beaucoup de gêne & des efforts sensibles. 4°. La respiration fréquente. 5°. Celle qui est rare, lorsque l'inspiration & l'expiration se succèdent à des intervalles ou trop courts ou trop longs. 6°. La respiration chaude. 7°. Celle qui est froide; ces dissérences sont sondées sur la qualité

Ffff

de l'air expiré. 8°. La respiration inégale, ou les deux temps ne sont pas entre eux dans une juste proportion. 9°. Enfin la respiration sonore, accompagnée de bruit, de soupir ou

de râlement.

Un danger plus ou moins pressant accompagne toujours ces dérangemens dans la respiration, & ils sont toujours d'un mauvais augure quand ils surviennent dans le courant des maladies aiguës. La respiration libre, naturelle & régulière est le figne le plus certain de guérison. Lorsqu'elle le soutient dans cet état, quoique les autres signes soient fâcheux, quoique le malade paroisse dans un danger pressant, on peut être tranquille, il en réchappera. Hippocrate regarde la liberté de la respiration comme l'annonce d'une issue favorable dans toutes les maladies aiguës, dont la crise se fait dans l'espace de quarante jours, & la respiration chaude ou fiévreuse, comme un signe de mort, moins certain cependant que la refpiration froide, qui indique un mouvement violent des humeurs. & une inflammation considérable des

La respiration froide est la plus funeste de toutes, & on ne l'observe que dans ceux qui font prêts à rendre le dernier foupir. Rarement voit-on réchapper des malades après un figne aussi pernicieux. C'est aussi un trèsmauvais signe que la respiration inégale, qui a lieu lorfque les mouvemens d'inspiration & d'expiration ne se répondent pas en sorce, en grandeur & en vîtesse; lorsque l'un est foible & l'autre fort, l'un petit

& l'autre grand. Il en est de même de la respiration interrompue, qui n'est qu'une variété de celle-ci (1).

Il y a encore deux autres espèces de respirations sonores. Dans l'une, le bruit qui se fait entendre au gosier. imite le bouillonnemeut de l'eau, ou le son que rend le gosier des personnes qui se noient. C'est ce qu'on appelle râle, râlement ou respiration stertoreuse. L'autre espèce est celle qu'on appelle luctueuse, suspiritueuse. Chaque expiration est un soupir. Elle est toujours l'annonce d'un grand embarras dans les poumons, ou la suite d'une extrême sensibilité. Hippocrate regarde cette dernière espèce de respiration comme un très-mauvais figne dans les maladies aigues. On l'a fouvent observée chez des femmes vaporeuses, & qui réchappoient trèsbien de la maladie dont elles étoient attaquées. M. AMI.

RESTAURANT. MÉDECINE RURALE. Remède propre à donner de

la force & de la vigueur.

On doit compter au nombre des restaurans ou analeptiques, les médicamens balfamiques, aromatiques, amers & astringens, qui semblent avoir, à un degré confidérable, la faculté de remettre les organes affoiblis, en état de faire leurs fonctions.

D'après cela, il est aifé de voir que leur usage est très-étendu, & qu'ils conviennent très-bien dans le marasme, la cachexie & dans la fièvre lente. On les emploie encore avec succès dans le cas d'atonie, dans la soiblesse de la constitution, dans toutes les déperditions de subs-

⁽¹⁾ Dictonnaire des Sciences.

tance. Les perfonnes naturellement foibles & émaciées, celles qui ont le genre nerveux trop relâché, qui ont une âcreté décidée qui infecte le fang & les autres humeurs, en retirent les plus grands avantages. Ils font encore très-utiles dans les convalescences longues & difficiles, determinées par des évacuations immodérées, de longs jeûnes, par des travaux du corps & de l'esprit, trop long-temps continués.

Il faut néanmoins convenir qu'ils font peu efficaces dans tous ces diffirens cas, si les forces de l'estomac ne soutiennent & ne favorisent leur action.

Les restaurans nous sont sournis par les trois règnes de la nature. Le règne végétal nous donne la racine d'aulnée, celle de benoite, le souchet, l'acorus, le costus arabicus, les seuilles d'estragon, de verge d'or, le thim, le romarin, la lavande, le serpolet, le laurier, la roquette, la noix muscade, la petite absinthe, la petite centaurée, le casé, le santal, la vanille, le quinquina, l'écorce de Winther, l'écorce des oranges, &te.

Le règne animal nous offre des restaurans dont l'essicacité est constatée par une infinité de guérisons qu'ils ont produites. En premier lieu, il nous donne le lait, qui doit être regardé comme le meilleur restaurant qui existe dans la nature; & la substance de différens animaux, tels que la corne de cerf, les sucs de veau, d'agneau & des volailles, & la vipère, &c.

Le règne minéral n'est pas moins abondant; il nous prodigue une infinité de sources d'eaux très-salutaires, propres à fortifier les solides, à diffiper les embarras qui s'oppotent aux bonnes digestions & aux réparations des pertes continuelles du corps. Nous nous contenterons d'en indiquer quelques-unes, telles que les caux de Forges, de Spa, de Bagnols, de Plombières, de Gabian & Roujan en Languedoc.

L'alun, le fer & ses différentes préparations, peuvent être regardés comme de très-bons restaurans. On fait que le fer est très - propre à remonter les sibres relâchées, à redonner aux corps & à toute la constitution ce robur, cette force physique, si nécessaire pour rétablir l'ordre des sontions animales.

En faifant attention aux cas où les restaurans sont indiqués, on voit ceux où ils sont contre-indiqués. Le ser seroit à coup sûr très-nuisible dans les exulcérations, tout comme dans le cours de ventre accompagné de soif, d'ardeur, de chaleur & d'acrimonie. D'après cet exemple, on ne doit employer ces remèdes qu'avec précaution & discernement, & donner la présérence & le choix de ces remèdes relativement aux disférentes indications que l'on cherche à remplir. M. AMI.

RÉTENTION D'URINE, Voyez URINE.

RÉTOIRE, FEU MORT. MÉDE-CINE VÉTÉRINAIRE. On donne ce nom aux substances qui, appliquées en manière de topique sur le corps de l'animal vivant, & sondues par la lymphe dont elles s'imbibent, rongent, brûlent, consument, détruisent les solides & les sluides, & les changent, comme le feroit le seu F f f f même, en une matière noirâtre qui n'est autre chose qu'une véritable

Ces fubflances font encore appelées caustique, cautère potentiel.

C'est par leurs degrés divers d'activité que l'on en distingue les es-

pèces.

Les unes agissent seulement sur la peau, les autres n'agissent que sur les chairs dépouillées des tégumens; il en est enfin qui opèrent sur la peau & fur les chairs enfemble.

Les premiers de ces topiques comprennent les médicamens que nous nommons proprement rétoires, & qui, dans la chirurgie humaine, sont particulièrement défignés par le terme de vésicatoires; les seconds renferment les cathérétiques; & ceux de la troisième espèce, les escarrotiques ou ruptoires.

Les rétoires ou vésicatoires que la chirurgie vétérinaire emploie le plus communément, font les poudres de moutarde, de poivre long, d'ellébore, d'euphorbe, de cantharides, de méloé, &c. qu'on incorpore avec des fubstances capables d'en teconder l'action, & de la maintenir sur la

On en forme des emplâtres en les mettant avec la cire, la poix blanche, la térébenthine; des cataplasmes, en les liant avec du levain & du vinaigre; des onguens, en les unissant

au miel, au bafilicum, &c.,

M. de Soleysel prescrit une huile que le méloé rend vessicante. Cet infecte est désigné dans le Système de la Nature, par ces mots, antennæ filiformes, alytrà dimidiatà, alæ nullæ. Linnaus fauna suecica, num. 596, l'appelle encore scarabæus majalis

oncluosus. Quelques auteurs le nomment, proscarabaus, cantharus onctuosus, le scarabée des maréchaux. Il est mou & d'un noir foncé; il a les pieds, les antennes, le ventre un peu violet, & les fourreaux coriaces. On le trouve dans les mois d'avril & de mai, dans des terrains humides & labourés, ou dans les blés.

On prend un certain nombre de ces infectes que l'on broye dans suffisante quantité d'huile de laurier; on les y laisse pendant l'espace de trois mois dans un vase bien fermé; ce temps expiré, on fait chauffer le tout, on coule, on jette le marc, & on garde l'huile pour le besoin.

Quelque précieux que ce remède ait paru à M. de Soleyfel, pour difsipper des suros, des mulettes, des vessigons, (voyez ces mots) l'expérience a prouvé néanmoins plus d'une fois, qu'il étoit inutile & impuissant dans ces différentes circonstances.

Quoi qu'il en foit, les effets des rétoires font d'une part l'ébranlement du genre nerveux, & de l'autre l'évacuation qu'ils procurent. L'un & l'autre sont quelquesois à désirer en même temps, comme dans un claveau confluent (voyez ce mot) dont l'éruption est difficile, dans le plus grand nombre des maladies épizootiques, pestilentielles, malignes, où il s'agit fouvent d'irriter, & où il n'importe pas moins d'ouvrir une porte à une portion de l'humeur morbifique, & d'en débarrasser la masse. Ils sont indiqués encore dans les affections soporenses, dans l'apoplexie, dans la paralysie (voyez ces mots), où l'on ne se propose que l'agacement des fibres, pour parvenir au rétablissement de la sécrétion de la lymphe nervale : enfin il est des cas où l'on u'attend de ces médicamens qu'une évacuation falutaire; tel est celui dans lequel on se voit contraint de rappeler une suppuration indument supprimée, ce qui arrive quelquefois, eu égard à certaines affections cutanées, aux crevasses, aux malandres, an farcin, &c. (Vovez ces mots) Tels sont de plus les catarrhes, les maux d'yeux; mais ici le séton est à présérer aux rétoires, & même aux cautères que nous pratiquons très-peu, attendu qu'il nous est beaucoup plus commode d'entretenir la suppuration par des mêches que par les corps étrangers, qu'on est dans l'obligation de tenir dans ces mêmes cautères, & qui peuvent être facilement dérangés.

On doit bannir, au furplus, les rétoires, dans les cas d'inflammation, d'éréthifme, de crifpation, foit univerfelle, foit particulière; dans le premier, la fièvre & l'incendie augmenteroient, tandis que dans le fecond, la mortification feroit à

craindre. M. T.

REVERS DES FEUILLES. C'est la partie qui regarde la terre. Mais pourquoi cette partie dans toutes les feuilles des arbres, des arbrisseaux & des plantes, est-elle d'une couleur, je dirai même d'une constitution différente de la partie supérieure? La nature n'a jamais rien fait en vain, & jusque dans les plus petits objets, elle a un but particulier qui concourt au bien général, & qui manifeste les merveilles de la création. Il faut relire en entier l'article Feuille, & l'on verra le grand rôle que jouent le revers des feuilles, ainfi que leur furface supérieure.

REVERDIR (ou devenir vert une seconde sois). Dans certaines circonstances, des arbres poussent de nouvelles feuilles ou de nouvelles fleurs, c'est un figne de souffrance; par exemple, si une sécheresse forte, soutenue, & encore augmentée par la chaleur, dissipe l'humidité & empêche en grande partie la sève de monter des racines aux branches, il est clair que ce peu de sève ne peut plus entretenir la finovie des articulations formée à la réunion du pétiole & de la branche. (Confultez ce mot) Cette finovie defséchée, les mamelons qui forment l'articulation se dessèchent à leur tour & occupent moins d'espace, dès-lors ils se déboîtent & la feuille tombe. Dans le cas supposé, il est clair que l'humidité que les feuilles absorbent de l'atmosphère, est en petite quantité, & n'est pas susceptible de les nourrir fans le concours de la sève: il faut donc qu'elles tombent. Le bouton toujours placé à la base du pétiole, & dont la feuille étoit la nourrice, périt si la sécheresse a lieu au printemps; il le développe au contraire après la première pluie, lorsque la sécheresse a été tardive. Ce bouton devoit naturellement ne feuiller & ne fleurir que l'année d'après, mais dans le cas préfent, il s'épanouit parce que la pluie a redonné de l'activité à la sève, & cette sève agit, comme au premier printemps, sur des boutons qui se trouvent affez formés pour s'épanouir. Cette manière de reverdir est forcée & muit beaucoup à l'arbre, puisqu'une partie de ses boutons destinés à pousser l'année suivante, dévance l'époque de leur développement & prive l'arbre de fes reffources futures. Les vieux arbres font beaucoup plus sujets que les

autres à ces développemens forcés; leurs canaux féveux font beaucoup plus oblitérés que dans les jaunes troncs; la sève y monte donc avec moins d'impétuosité, moins d'abondance & est plus raffinée; deslors les boutons font plutôt formés & propres à produire des feuilles & des fleurs.... On voit souvent les arbres reverdir & fleurir après les grêles. On voità Orléans, dans la cour d'une des principales auberges, un marronnier d'inde se dépouiller deux fo.s!'année & refleurir de nouveau.On m'a affuré fur les lieux que la feconde fleuraison étoit constante chaque année. Je l'ai vu chargé de fleurs dans le courant de septembre. A quoi tient ce phénomène annuel?

RHAPONTIC. (Voyez Planche XXXVI, page 463.) Tournefort le place dans la troitième section de la première classe, qui comprend les herbes à sleur d'une seule pièce, en sorme de cloche, & à une seule semence; il l'appelle Rhabarbarum. for à Dioscoridis & antiquorum. Von-Linné le nomme Rheum rhapont cum, & le classe dans l'ennéandrie trigynie.

Fleur; à petales; C représente une de ces sieurs vue par derrière. Le calice est un tube menu à sa base, évasé à son extrémité, & divisé en six parties arrondies & inégales, dont trois sont grandes & les trois autres plus courtes, qui partagent celles-là naturellement. Le même calice D est représenté en face, & la se voir les neus étamines, dont six s'étendent à la circonférence deux à deux, dans l'intervalle des grandes divisions du calice; les trois autres sont constamment plus courtes. C'est au milieu de ces étamines que le

pissil B reçoit d'elles la sécondité.

Fruit; le pittil devient par sa maturite un fruit à une loge, à trois valves qui forment par leur réunion trois ailes disposées triangulairement; elles renferment une seule graine F, dont on ne peut les détacher qu'en les déchirant.

Feuilles larges, lisses, nerveuses, assez rondes, couchées par terre.

Racine A, ample, branchue;

rameuse, brune en dehors.

Port. Du milieu des feuilles, s'élève une tige d'une coudée de haut, d'un pouce de grosseur, creuse, cannelée; à ses nœuds naissent des seuilles alternativement placées, presque rondes par la base, se terminant en pointes, & plissées sur les bords; les sleurs sont disposées en grosses grappes rameuses.

Lieu, originaire de la Scythie & de la Thrace; cultivé en Europe dans les jardins où il fleurit en juin

& juillet.

Propriétés; la racine a une saveur visqueuse & un peu amère; elle purge, suit évacuer beaucoup de bile, de matières séreuses; augmente la soif, la chaleur de la bouche & des premières voies. Après son effet, le ventre est plus conssipé qu'il ne l'étoit : on en sait grand cas dans la la diarrhée séreuse, la diarrhée bilieuse, la diarrhée par soiblesse de l'estomac & des intestins.

Usuges. On la donne pulvérisée depuis une drachme jusqu'à trois drachmes, délayée dans cinq onces d'eau; réduite en petits morceaux, depuis deux drachmes jusqu'à une once, macérée dans cinq onces d'eau ou de vin, suivant l'indication.

RHUBARBE. Tournefort l'appelle





La Rhubarbe .

Le Riem ou Palme de Christ .

Rhabarbarum officinaium; Von-Linné la nomme Rheum Rhabarbarum, & tous deux la placent dans la môme classe que le rhapontic. (Voyez Plan-

che XXXIX, page 599.)

Fleur à pétale, divifée en fix segmens arrondis. B la représente vue de face : c'est un tube de la sorme d'une cloche, soutenue à la grappe par un pédicule soible, qui la laisse incliner vers la terre; le pistil D est attaché au sond du calice, composé de l'ovaire, d'un style très-court & couronné par un triple stigmate.

Fruit; semblable au précédent; E en fait voir la forme. Il est repréfenté en F, dans l'état de siccité & dépouillé du calice; G représente

la graine.

Feuilles; amples, velues, découpées peu profondément; celles qui partent des racines font couchées par terre, très-grandes, entières, taillées en forme de cœur & presqu'en fer de slèche, plissées sur leurs bords, portées sur de longs pétioles charnus, convexes en dessus.

Racine A, grosse, arrondie, longue au moins d'une coudée; & par-

tagée en plufieurs branches.

Port; la tige s'élève du milieu des feuilles; elle est anguleuse, cannelée, comprimée, garnie un peu au-dessus de son milieu de quelques enveloppes particulières & membraneuses; placées à des distances inégales jusqu'à son extrémité; les sleurs sont disposées en grappes au haut des tiges.

Lieu; originaire de Chine, de Moscovie; cultivée dans nos jardins où elle fleurit en juin & juillet. La plante est vivace ainsi que celle du

rhapontic.

Proprieds; la racine purge, entraîne une grande quantité de férofites jaunatres, altere, caufe une chalcur plus on moins vive dans les premières voies, des coliques passagères, un ténetine quelquesois confidérable; diminue la quantité des urines, irrite les bronches pulmonsires, retarde l'expectoration. Ille est cependant préférable au rhapontic, dans la plupart des espices de maladies où il est indiqué. Anrès son effet purgatif, elle conttipe: à petite dose elle fortifie l'estomac, lorique les humeurs contenues dans ce viscère, tendent vers l'acide, ou qu'elles sont trop visqueuses, ou que la férofité y domine. Plufigurs observations constatent ses bons effets dans le rachitis, les pâles couleurs, l'atrophie des enfans par des alimens de mauvaise qualité, la sièvie Lectique des enfans.

Usages; racine pulverisée, comme purgatif, depuis une drachme jusqu'à trois drachmes, délayée dans cinq onces d'cau; réduite en petits morceaux, depuis deux drachmes jusqu'à demi-once, insusée dans six onces d'eau. Comme altérant, depuis

trois grains julqu'à vingt.

RHUBARBE DES MOINES.
Voyez Patience.

RHUMATISME. MÉDECINE RURALE. Douleur continuelle qui se fait ressentir dans les parties musculeuses, dans les membranes, & souvent même sur le périoste ou membrane qui revêt la surface des os.

Le rhumatisme a la plus grande analogie avec la goutte. Celle-ci a toujours son siége dans les articulations; le rhumatisme, au contraire, occupe les parties charnues, revient moins périodiquement, & attaque plutôt les personnes sanguines & robustes que les vieillards. C'est aussi d'après ces considérations qu'on doit agir & employer un traitement différent de celui de la goutte.

On distingue plusieurs sortes de rhumatismes. Il est universel lorsqu'il attaque toutes les parties du corps; il est particulier lorsqu'il n'en affecte

que quelques-unes.

Le rhumatisme est avec sièvre ou sans sièvre. On connoît celui qui est avec sièvre sous le nom de rhumatisme aigu; celui qui est sans sièvre est appelé rhumatisme chronique. Le rhumatisme prend encore différens noms, relativement aux parties qu'il occupe. On l'appelle vulgairement torticoli, lorsqu'il se six sur les muscles du cou; lumbago, s'il établit son siège sur les lombes; & sciatique, s'il se jette sur la hanche & la cuisse & dans la gaine du nerf sciatique.

Le rhumatisme aigu est toujours accompagné de fymptômes trèsdouloureux. En premier lieu, ceux qui en sont atteints, éprouvent des mal-aifes, des alternatives de froid & de chaud; quelquefois des tremblemens auxquels fuccèdent un pouls vif, ferré, tendu, & une chaleur très-forte. Ils fouffrent, la nuit & le jour, des douleurs cruelles dans différentes parties du corps, qui augmentent au moindre mouvement qu'ils veulent faire. Il furvient quelquefois une transpiration abondante qui les foulage infiniment, mais leurs douleurs deviennent beaucoup plus vives pour peu qu'ils se refroidissent.

Le sang des rhumatiques est presque toujours infecté d'une couenne épaisse qu'on ne doit pas toujours aussi regarder comme la cause matérielle du rhumatisme aigu; elle n'est pas l'annonce d'une inslammation dans le sang, puisque M. de Haen l'a observée chez les semmes enceintes & même chez des personnes saines sur lesquelles on fait une sorte compression avant la saignée.

Le rhumatisme aigu n'a point un caractère sixe & constant. Le plus ordinairement il est vague & mobile; du genou il va au pied, aux hanches, aux reins, aux épaules & à d'autres parties; quelquesois une partie se dégage tout-à-fait quand l'autre est

attaquée.

Tiffot regarde la transpiration arrêtée & l'épaississement inflammatoire du fang comme les caufes les plus ordinaires du rhumatisme. Cullen confidérant aussi pour cause générale la constriction des fibres, occasionnée par le froid, explique d'une manière très-ingénieuse les retours des douleurs rhumatismales, aux approches du printemps & de l'automne. Il dit que, pendant l'hiver, les solides plus retirés par le froid, se trouvent diffendus aux approches des chaleurs par la raréfaction du fang. En automne, au contraire, le fang qui avoit été raréfié au plus haut point par les grandes chaleurs de l'été, se trouve brufquement condenfé par la fraîcheur de cette saison. Dans l'un & dans l'autre cas, il s'excite un mouvement violent qui change & intercepte d'une manière douloureuse les mouvemens auxquels la nature s'étoit habituée dans les deux faisons qui ont précédé; de même que si on expose une plaie ou un ulcère à un excès de froid ou de chaleur, ils'y excitera une douleur bien plus violente que celle de l'état habituel.

Le rhumatisme aigu reconnoît encore une infinité d'autres causes. Une bile âcre & trop abondante dans le corps, la pléthore vraie ou tausse, la répercussion de quelque dartre ou de toute autre affection cutanée; la suppression de quelque flux habituel, tel que les règles chez les femmes, & le flux hémorroïdal chez les hommes, peuvent lui donner naissance.

Il est souvent excité par l'intempérance, par les veilles immodérées, par un excès dans les plaifirs de l'amour, par l'usage assidu des viandes fumées, salées, & de très-haut goût. Il peut dépendre d'un exercice trop tort, d'un travail d'esprit trop assidu, d'une marche pénible, fatigante & trop long-temps foutenue, des vives

passions de l'ame.

Les personnes vives, sanguines, & pléthoriques, sont très-sujettes à cette maladie: celles qui font bilieules n'enfont point à l'abri. Ordinairement elle exerce toute sa cruauté à un âge fait, à un âge mûr. Mais M. Leroy a fort bien observé qu'elle n'épargnoit point l'enfance, & il a vu des sujets de douze ou treize ans en être at-

taqués.

Le rhumatisme aigu se termine presque toujours au quatorzième jour; il est rare qu'il aille jusqu'au vingtunième ou au trente - unième. Pour l'ordinaire, il n'est pas dangereux, à moins que, par un mauvais régime, on une mauvaise conduite, on ne donne lieu au transport de la matière morbifique vers quelque viscère essentiel à la vie, d'où il peut résulter des accidens très-graves, qui jettent les malades dans le plus grand danger.

Tome VIII.

Le rhumatisme chronique est presque toujours sans sièvre, & attaque de prétérence les vieillards & autres personnes soibles & énervées. Les douleurs qui l'accompagnent font beaucoup plus supportables, parce qu'elles font moins vives & moins aiguës. Cette espèce de rhumatisme est vague, & devient même incurable s'il est opiniâtre. Le défaut de mouvement, les mauvaises digestions qui en réfultent, la flagnation & la congestion des humeurs dans certaines parties, déterminent, à la longue, une fièvre lente, qui mine & confume

peu à peu les malades.

Tiffot a observé que la nature guérit quelquesois le rhumatisme par des dépôts qui se forment aux jambes, & par une espèce de gale. Il faut bien se donner de garde de les répercuter. Ils font toujours un moyen sûr, par lequel la nature s'épure & fe débarrasse. Après avoir saigné autant de fois que la violence de la fluxion. le catarrhe inflammatoire & les forces du malade le demandent, Rast pense qu'il suffit d'ordonner un régime févère, en donnant de temps en temps quelques laxatifs. La diète doit être tenue; on se contentera des bouillons de veau très-légers, du petit lait, d'une grande boisson dans des fujets très-irritables.

Après un rhumatisme violent, on évitera tout ce qui peut donner licu à un nouvel accès, sur-tout la suppression de transpiration & l'exposition à l'air froid. Mais comme il est très-rare que la nature opère toute feule la guérifon du rhumatifme, il faut alors avoir en vûe les indications fuivantes; elles se réduisent 1°. 2 diminuer la plénitude des humeurs

Gggg

produites par la suppression de quelque évacuation; 2°. à diminuer ou à

prévenir le rhumatisme.

1°. La faignée est un des meilleurs moyens qu'on puisse employer pour remédier à la plénitude, & si on ne peut y avoir recours, il faut alors se tourner vers les évacuans & les remèdes diurétiques, sur-tout si ceux qui font attaqués de rhumatisme, sont flegmatiques, & s'il existe chez eux une surabondance d'humeurs séreuses; on pourra leur donner de 30 à 60 gouttes de la teinture de Gayac. Le kermès minéral donné, toutes les heures, à la dose d'un quart de grain ou d'un demi-grain, mêlé avec une douzaine de grains de sucre réduit en poudre très-fine, est un remède qui produit des selles, & fur-tout une transpiration abondante, qui soulagent beaucoup les malades; je l'ai toujours vu produire les plus heureux effets.

Floyer qui a cru que cette espèce de conenne qu'on observe dans le sang des rhumatiques, n'étoit formée que par l'épaississement & la viscosité des humeurs, & ne pouvoit se résoudre que par une sorte de putréfaction, conseille la salsepareille. Mais il est des remèdes fondans, beaucoup mieux appropriés, tels que la décoction de poligala, de laquelle Sarcome s'est servi avec succès. Ce célèbre médecin a vu disparoître cette couenne à mefure que les malades faisoient usage de cette décoction. On a obtenu de bons effets des différentes préparations mercurielles, de la teinture du fuccin, de l'eau de chaux animale préparée avec l'écaille d'huitre. Baglivi a toujours cru que cet état couenneux étoit joint à un état inflammatoire; c'est aussi ce qui l'engagea,

dans une épidémie de rhumatisme qui régna à Rome, à se conduire comme dans une affection inflammatoire, c'est-à-dire à beaucoup saigner & à donner des délayans, tels que la décoction d'orge, &c., & il réussit. Cependant son assertion est trop générale. Cette couenne n'emporte pas toujours avec elle l'idée d'une inflammation. Les remèdes anodins seroient peu essicaces. Il est bon de donner, au déclin, une insusion d'écorce de citron ou de seuilles d'oranger.

On doit s'abstenir des diaphorétiques, sur-tout dans les sujets mélancoliques & trop irritables; il faut se servir de remèdes plus doux, & prescrire aux malades les bouillons frais, l'usage des eaux minérales froides, gazeuses, & le suc des

plantes chicoracées.

Il y a des rhumatismes qui ne veulent aucun remède; c'est lorsque la lésion de la partie est si forte, & l'irritation si grande, qu'elle ne supporte aucun topique; il faut alors se contenter de couvrir la partie malade & de la mettre à l'abri du froid; les topiques émolliens seroient dange-reux.

2°. On diminuera l'affection rhumatismale par les bains de vapeurs,
sur-tout si les douleurs sont fortes.
Les topiques gras & emplastiques
seroient dangereux, sur-tout dans
l'état inflammatoire; leur application
détermineroit à coup sûr une plus
grande génération d'humeur rhumatismale, & pourroit même la répercuter intérieurement sur quelque
viscère essentiel à la vie. Il faut de
même s'abstenir des remèdes trop
spiritueux, qui disposeroient la partie
à la contracture. On peut cependant
tenter l'application des flanelles im-

bibées d'esprit de vin. Ludowie a vut une répercussion qui sut suivie de sièvre maligne, causée par l'imprudente application d'un pareil topique. En général les spiritueux ne sont bons que lorsque la sièvre est calmée. On obtient de bons essets des frictions sèches, des linimens savonneux, de l'eau de Goulard employée deux sois par jour. M. Barthez a vu la verveine pilée réussir à des paysans; mais un bon remède au déclin, lorsque le ton de la partie est devenu languissant, est de faire une douche d'althea.

Lorsque la fièvre est tombée, & que le rhumatisme est fixé sur une partie, il faut faire une saignée locale, ou du moins faire des scarifications, ou appliquer des fangsues dans le voisinage. L'effet de ces remèdes est toujours prouvé par la détente générale qu'ils occasionnent en modifiant la sensibilité de la

partie.

Lob, médecin anglois, a guéri des rhumatismes par des cordiaux & des sudorifiques très - actifs. Cette méthode a paru outrée à quelquesuns, qui ont dit que la nature avoit riomphé de la maladie & du médecin; mais ce qui a induit en erreur les détracteurs de Lob, c'est qu'ils n'ont pas connu toutes les méthodes de traitement. Il est sans doute des cas dans cette maladie; où il est plus avantageux de donner des sudorisiques ou autres remedes chauds; car. 1°. le rhumatisme étant même d'un caractère inflammatoire, ces remèdes ont pu agir de la même manière qu'on voit réussir le vin dans la pleurésie; 2°. parce qu'il est bon quelquesois de procurer une révulsion qui inveftiffe l'ordre de la fluxion inflammatowe.

Sous ce même point de vue, on peut prescrire aux malades les intusions de coquelicot, de fleurs de fureau, de seuilles de scordium avec le sirop de limon; mais il saut auparavant que l'état inflammatoire n'existe plus & que la fluxion ait été abattue par les évacuations générales.

Huxam a aussi proposé le camphre combiné avec l'opium, comme un très-bon sudorissque; M. Barthez a vu de très-bons essets de cette combinaison, & il y joint le nitre qu'il regarde avec Hossiman, comme le correctif du camphre. Brockleshi regarde ce dernier (qu'il donne jusqu'à six drachmes, noyé dans une grande quantité d'insuson de sauge) comme le meilieur diaphorétique.

Les véficatoires, quoique utiles en général dans les affections inflammatoires, où il ne faut pas répéter la faignée, feroient très-dangereux dans les rhumatifmes, si on les appliquoit avant la fin de la maladie, & fans avoir fait précéder les évacuations ordinaires. Ils détermineroient des douleurs cruelles, des inflammations trèsfâcheuses; aussi Pringle resusertiele les appliquer quand le pouls est

dur.

Les émétiques agissent toujours bien quand le rhumatisme dépend d'une surcharge putride dans les premières voies; les purgatiss administrés à propos, sont aussi trèssalutaires. Il est très-avantageux de les combiner quelquesois avec les diaphorétiques, asin d'exciter des mouvemens contraires qui, en dérangeant la manière d'être de la nature, change l'état de la maladie. Cette altération perturbatrice, dispose la nature à une terminaison

Gggg 2

.

heureuse. C'est à ces principes qu'il faut rapporter l'heureux esset de la gomme de gayac, dissoute dans un jaune d'œus, avec un purgatif sort, & cinq grains d'esprit de corne de cers. Rast donne, quand il y a enflure, l'électuaire cariocostain; on peut donner avec succès le decoctum antivenereum laxans de la pharma-

copée de Paris.

Dans le rhumatisme chronique, quand la constitution est énervée, Ludowic conseille le quinquina. On sait qu'il a très-bien réussi dans les rhumatismes scorbutiques, provenans de l'humidité de l'air & du froid, de la mauvaise qualité des alimens; & son emploi sera encore plus nécessaire, s'il y a des douleurs, des reprises de sièvre qui reviennent tous les soirs, & si les urines charrient un sédiment briqueté.

Floyer, Meinard, & autres, ont vu réussir les bains froids. Il paroît même que ce remède est un spécifique dans les rhumatismes où la constitution est énervée par la durée de la maladie; mais il ne faut pas trop en étendre l'ufage. Il est encore très-bon, dans les rhumatismes qui traînent en longueur, de convertir les véficatoires en cautères, & comme la nature pourroit s'habituer à ces derniers, il vaut mieux encore en couvrir successivement diverses parties du corps. Dans le rhumatisme chronique, on doit peu insister sur la faignée; le régime est le même que celui qu'on a coutume de prefcrire aux personnes attaquées de rhumatisme aigu : pour celles qui peuvent vovager, on ne fauroit affez leur recommander les bains, & la douche de certaines eaux thermales qu'il y a dans les différentes provinces de

la France, ou dans les pays étran-

Le rhumatisme participe souvent de la goutte; quand il ne revient pas au temps où il avoit coutume de paroître, & qu'il survient des maux de gorge ou des inslammations de poitrine, il saut alors le rappeler par des vésicatoires appliqués sur les parties auparavant affectées,

ou dans le voifinage.

Pour éviter les fréquens retours de cette maladie, on doit se garantir contre les impressions de l'atmosphère; il faut se choisir une habitation bien aérée dans un pays sain, éloigné de tout étang, de tout marais, qui puisse donner à l'air une constitution rapide & nébuleuse. Il faut encore foutenir la transpiration insensible, la provoquer en hiver en se brossant la peau, matin & foir, devant le feu; en s'habillant chaudement, en portant une flanelle fur la peau. On doit encore observer le régime le plus adouciffant, & les lois les plus strictes de la tempérance. M. AMI.

RHUMATISME, Médecine vétérinaire. C'est un spasme douloureux, l'animal ne peut se tenir sur les jambes affectées, & lorsqu'on touche les muscles attaqués de cette maladie, il témoigne une vive douleur, par le mouvement de ses oreilles & de sa tête; ce spasme est toujours accompagné de sièvre, & quelquefois d'une légère tumésaction.

L'humidité, le grand repos, la mauvaise nourriture & les qualités impures de l'air, peuvent contribuer au rhumatisme; mais le froid en est le principe le plus ordinaire.

Il faut bien se garder de confon-

dre le rhumatisme avec la sourbure ou avec la courbature, (voyez ces mots) quoique souvent il soit accompagné de difficulté de respirer.

C'est de toutes les espèces de spasme la plus dangereuse, sur-tout quand elle s'empare des parties antérieures & postérieures de l'animal; si elle n'attaque que les jambes antérieures, ou le col, ou le dos, ou les jambes postérieures, ou une seule jambe, il faut en espérer la guérison; il n'est pas extraordinaire de la voir se terminer sur les extrémités inférieures, par une tumeur inflammatoire, qui dégénère promptement en abects.

Curation. La faignée, dit M. Vitet, est regardée comme le remède le plus efficace du spasme douloureux; en conféquence, dès les premiers instans de la maladie, on pratique une forte faignée à la veine jugulaire de l'animal; le lendemain on la réitère: ainsi on en répète quatre ou cinq, en laissant un jour d'intervalle entre chaque faignée; on administre aux malades des breuvages fudorifiques, composés de suie de cheminée, ou de poudre de fourmis, ou de racine d'angélique, macérée dans une infufion de feuilles de fauge, ayant foin de tenir l'animal conflamment couvert dans une écurie à l'abri de tout courant d'air, de souvent exposer les parties affectées à la vapeur de l'eau chaude, de ne donner pour nourriture & pour boisson que de l'eau tiède blanchie avec de la farine d'orge; enfin d'administrer des lavemens mucilagineux.

La faignée est très-avantageuse les deux premiers jours de la maladie, mais elle devient nuisible, lorsqu'elle est trop réitérée; elle affoiblit les forces, & rend les essorts de la nature insussifians, pour faire la coction de la matiere rhumatismale; elle s'oppose à cette douce transpiration qu'il faut exciter en couvrant l'animal, en exposant les parties douloureuses à la vapeur de l'eau chaude, & en faisant boire tous les jours deux livres d'infufion de racine d'angélique au bœuf & au cheval, si les forces vitales paroifsent abattues. C'estici ajoute M. Vitet, que le cheval éprouve les bons effets du breuvage composé d'une drachme de camphre, d'une once de nitre, de trois onces de miel, exactement mêlés & délayés dans une livre d'eau, il calme souvent le spasme & la douleur, particulièrement si vous le réitérez toutes les douze heures; aiguisez de nitre l'eau blanche qui doit servir de boisson & de nourriture, donnez plufieurs lavemens composés d'une décoction de racine de guimauve, tenant en solution deux onces de nitre. Si la nature détermine la matiere rhumatismale vers les conduits excrétoires de la transpiration, redoublez de soins pour mettre l'animal à l'abri de l'air froid; bouchonnez légérement la partie affectée, excepté les jambes, qu'il faut toujours préserver s'il est possible de tout gonflement inflammatoire, en les lavant deux fois par jour, avec un mélange de parties égales d'eau-devie & de vinaigre.

Comme cette maladie se termine souvent par des tumeurs inslammatoires, il saut saire ses efforts pour détourner l'humeur qui peut les produire, en pratiquant des sètons au poitrail ou au ventre; vous en entretiendrez l'écoulement pendant quinze jours, & même un mois, après la guérison.

Les purgatifs, les sudorifiques trop actifs & à trop haute dose, les spiritueux, les vésicatoires, le cautère actuel & les parfums aromatiques, ne sont pas indiqués dans le rhumatisme. L'expérience ne parle pas mieux en saveur des bains froids, ou des somentations avec l'eau d'un froid approchant de la glace, employées & prônées par quelques praticiens. Il est prouvé au contraire, que les douches d'eau à la glace, la glace appliquée immédiatement sur la partie affectée, & les lavemens d'eau froide, ont souvent augmenté la maladie dont il s'agit. M. T.

RHUME. Maladie occasionnée par la suppression de la transpiration. L'expérience de tous les jours & de tout les lieux, prouve que les personnes qui font le plus habituellement expofées au grand air, font les moins sujettes aurhume, & qu'au contraire celles qui habitent des appartemens trop chauds, font presque continuellement enrhumées; la chaleur raréfie le fang, augmente la transpiration, & loriqu'il furvient un air froid la circulation est arrêtée. Que l'on suppose dans l'hiver un appartement échauffé au 15° degré du thermomètre de Réaumur, que le froid extérieur foit également au 15° degré, cette différence de 30 degrés de l'un à l'autré, doit nécessairement surprendre la personne qui sort de chez elle, arrêter sa transpiration, & il est très-rare qu'elle ne revienne très-enrhumée; plus l'appartement d'où l'on fort est chaud, & plus on doit prendre de précautions avant de s'expofer à l'air : elles feront plus nécessaires encore si on doit rester sans faire de mouvement & dans un lieu moins chaud. Les personnes souvent enrhumées, dit M. Teffot, ne sont jamais robustes, elles tombent souvent dans

des maux de langueur, & la facilité de s'enrhumer est une preuve de la facilité avec laquelle la transpiration se dérange & le poumon s'engorge, ce qui est toujours très-dangereux.

Tout rhume est une maladie instammatoire, ou du poumon, ou de la gorge, ou d'une membrane qui garnit intérieurement les narines & l'intérieur de quelques cavités qui se trouvent dans les os de la joue & du front, qui toutes communiquent

avec le nez.

Il règne plusieurs préjugés sur les rhumes, ditencore M. Tissot, qui tous peuvent avoir des conféquences fâcheuses. Le premier c'est qu'un rhume n'est jamais dangereux. L'on ne meurt pas effectivement d'un rhume tant qu'il n'est que rhume; mais quand on le néglige, il jette dans des maladies de poitrine qui tuent. Les rhumes emportent plus de gens que la peste, répondit un très-habile médecin, à un de ses amis qui lui disoit: je me porte bien, je n'ai qu'un rhume. Un second préjugé, c'est que les rhumes n'exigent point de remèdes, & que plus on en fait, plus ils durent. Le dernier article peut être vrai, vu la mauvaise façon dont on les traite; mais le principe est faux. Les rhumes ont leurs remèdes comme tous les autres maux, & se guérissent avec plus ou moins de facilité, suivant qu'ils sont mieux ou moins bien conduits. Une troisième erreur, c'est que non-seulement on ne les regarde pas comme dangereux, mais on les croit même falutaires: il vaut mieux, sans doute, avoir un rhume qu'une maladie plus fâcheuse : mais il vaudroit beaucoup mieux n'en avoir aucune. Tout ce qu'on peut raisonnablement dire, c'est que quand

une transpiration arrêtée devient cause de maladie, il est heureux qu'elle produise un rhume plutôt que quelque maladie très - grave, comme il arrive fouvent; mais il seroit à préférer que ni la cause, ni l'effet n'eussent existé. Un rhume prouve toujours un dérangement dans les fonctions de notre corps, une cause de maladie. Il est une maladie réelle, qui quand elle est violente, porte une atteinte fensible à toute la machine; il faut regarder tous les rhumes comme des espèces de fièvres, qui ne diffèrent de la pleurésie, de la fluxion de poitrine & de l'esquinancie, que par le peu d'intensité.

Du rhume de cerveau, ou enchiffrenement. Cette maladie, ainsi qu'il a déja été observé, n'est point dans le cerveau; fon siège est dans l'intérieur des narines, dans les finus frontaux & maxillaires. Elle est occasionnée par une suppression de transpiration, à laquelle sont sujettes les personnes qui fuent facilement de la tête, qui se promènent au serein, ou s'exposent à un courant d'air ou froid ou humide. On commence par fentir une pesanteur dans toutes les parties qui avoifinent le nez, & un engorgement dans les narines; bientôt le malade ne peut plus se moucher, il distille des narines une humeur claire & âcre, qui s'épaissit peu à peu à mesure que l'engorgement se dissipe ; il perd l'odorat, le goût & l'appétit.

Le vrai remède est de se tenir la tête chaudement, de mettre les pieds dans l'eau avant de se coucher, & sur-tout d'exposer tout le visage à la vapeur de l'eau chaude qu'on a placée dans un vase. La tête & le vase doivent être recouverts avec des linges, asin d'empêcher l'évaporation de l'eau. On peut répéter ce bain de va-

peurs trois ou quatre fois dans la journée, ayant grand foin de s'effuyer exactement aussitôt après, & de ne pas s'exposer au contact d'un air froid ou humide; ce bain de vapeurs produit toujours un très-bon esset, pris au moment que l'on va se mettre au lit.

Des rhumes de poitrine. Ils affectent plus ou moins ce viscère, suivant son de L'inflammation. Suivant l'intenfitted inal, on supprimera les alimens trop nourrissans, & le malade se contentera de crême de riz, ou de panade, ou de pruneaux; fa boisson sera de l'eau d'orge, édulcorée avec du miel ou avec du sucre, & acidulée avec le suc d'orange ou de citron, une décoction de réglisse peut suffire. Toutes boissons délayantes, rafraîchissantes & légérement acides, sont indiquées dans le cas présent; si le malade se sent pressé par le besoin de manger, on lui donnera des confitures acides avec du pain.

Le meilleur régime & le plus expéditif, est de saire rester long-temps le malade au lit, & de lui procurer une douce sueur, en lui faisant prendre quelque boisson délayante & un peu chaude; ce moyen suffit très-souvent, & prévient presque toujours les suites fâcheuses de la maladie; mais si on laisse le mal se fortifier par des délais, si on le néglige dans le commencement, il en résulte ou la péripneumonie, ou une pulmonie mortelle. (Consulter ces mots) Il faut cependant convenir qu'on s'écoute trop quelquefois dans les rhumes. Une personne qui pour un rhume léger se renserme dans une chambre chaude, & boit abondaniment es liqueurs chaudes, donne lieu par là à un tel relâchement dans les solides, qu'il est ensuite fort difficile de

leur rendre le ton qu'ils avoient au-

paravant.

Il ne convient pas dans cette maladie de s'exposer sans nécessité à un grand froid, il faut également se préterver de trop de chaleur; ceux qui s'enferment dans des chambres fort chaudes ne guérissent point, & comment y guérir? ces chambres indépendamment du danger que l'on court en les quittant, enrhument en produifant une légère inflammation de poitrine.

Ce qu'il convient de faire quand la maladie & la faison le permettent, c'est de joindre au régime un exercice modéré, comme de se promener, de monter à cheval, d'aller en voiture &c. Souvent un rhume opiniâtre qui a rélisté à tout les remèdes, cède à un régime & à un exercice convenables quand on les continue pendant le

temps nécessaire.

Mettre les pieds dans l'eau tiède, fe tenir au lit, boire de l'eau de gruau, dit M. Buchan, détruira plus promptement le spasme & rétablira plus surement la transpiration, que tous les sudorifiques échauffans des apothicaires; voilà tout ce qu'il convient de faire pour un rhume simple; & si on s'y prend de bonne heure, on man-

quera rarement de le guérir.

Nombre de gens tentent de se guérir d'un rhume en s'enivrant, cette expérience est téméraire, pour ne rien dire de plus, & ne peut être que celle d'un tou; il est vrai qu'elle peut quelquefois réussir en rétablissant subitement la transpiration; mais s'il y a quelques degrés d'inflammation, ce qui arrive fouvent, les liqueurs fortes au lieu de diminuer le mal ne font que l'augmenter; c'est ainsi qu'un rhume simple peut être changé en une fievre inflammatoire : d'autres prennent de la thé-

riaque, des confections, des ratafiats; ces moyens font également pernicieux; la thériaque peut convenir dans les rhumes, & même dans la toux, mais c'est à la fin; plutôt elle peut procurer une inflammation, soit de poitrine, soit de gorge, & quand on la prend à la fin du rhume, il faut qu'on ait peu soupé, & que le soupé soit digéré. Les apothicaires ne manquent jamais de faire prendre des loochs à leurs malades, ils font utiles dans les feuls cas où il n'existe point d'inflammation, ou qu'elle est sur sa fin. Ils sont nuisibles pendant l'accroissement des maladies inflamamtoires de la poitrine, dans la toux essentielle.

Sur la fin de l'année 1788, les habitans de presque toutes les provinces méridionales furent attaqués d'un catarrhe froid que l'on prenoit malà-propos pour un rhume. La thériaque, le vin vieux, l'infusion des fleurs de sureau, produisirent de très-bons effets, & les loochs & les sirops de mou de veau, les pâtes de guimauve, &c. prolongèrent la maladie, parce qu'ils n'étoient pas indiqués par

la nature du mal.

RHUS. (Voyez SUMAC)

RICIN ou PALME DE CHRIST. Tournefort le place dans la cinquième fection de la quinzième classe, qui comprend les herbes à fleurs à étamines, séparées des fruits sur le même pied, & il le nomme Ricinus; vulgo Palma christi. Von-Linné l'appelle Ricinus communis, & le classe dans la monoécie monadelphie.

Fleurs mâles, séparées des femelles, mais sur le même pied; les mâles portent un grand nombre d'étamines réunies par leurs filets B, attachées an fond du calice D, qui est divisé en cinq segmens, & porté par un pédicule court.... Les sleurs semelles terminent la grappe; elles ne consistent qu'en un ovaire & le pistil C, qui a trois stiles & trois stigmates sourchus.

Fruit; l'ovaire est divisé en trois loges & autant de valvules; il devient un fruit épineux E, dont les loges F sont sillonnées extérieurement. Lorsqu'il est mûr, ces loges, dont on a montré l'intérieur G, s'ouvrent, & les graines H s'échappent avec impétuosité. Les graines & les valves sont rassemblées autour du pivot I, qui fait l'office de placenta.

Feuilles, simples, portées par des pétioles; palmées; les découpures pointues & dentées en manière de

scie.

Racine A, en forme de suseau,

dure, fibreuse.

Port; tige de la hauteur d'un homme, rougeâtre, herbacée, rameuse, cylindrique, fistuleuse, lisse; les sleurs sont à l'extrémité des rameaux disposées en grappes; les seuilles placées alternativement sur les tiges avec de longs pétioles, sur lesquels on trouve ordinairement trois glandes.

Lieu; les Indes, l'Afrique, où la plante est bienne; elle le seroit également dans nos jardins où on la cultive, si on la préservoit des gelées; elle y sleurit en juin & en juillet.

Propriétés; la semence est sans odeur, très-âcre, purgative, drastique, inslammatoire; elle est vermi-

fuge appliquée sur l'estomac.

Usages; il est peu prudent de se servir intérieurement de ce purgatif. On tire de ses graines une huile par expression, très-bonne à brûler. Cho-

Tome VIII.

mel la recommande en embrocations, mêlée avec partie égale d'huile d'amandes douces, sur la région ombilicale des enfans; elle les purge esficacement. Les seuilles récentes appliquées sur la peau y produisent l'esset d'un vésicatoire.

Un auteur a confeillé de cultiver en grand le ricin, uniquement pour retirer l'huile de ses graines. Cette spéculation est très-bonne dans le cabinet, mais le produit ne dédommageroit pas de la dépense dans la réalité, sans compter que le sol seroit singulièrement épuisé par une semblable récolte.

Il vaut beaucoup mieux conferver cette plante pour la décoration dans les grandes plate-bandes de nos jardins, où elle figure parfaitement à cause de sa couleur & de son port singulier.

RIGOLE. Petite tranchée ou petit fossé qu'on fait dans la terre, ou petit canal qu'on creuse dans des pierres de taille, pour faire couler l'eau dans un jardin, dans un pré, &c.

Le mot rigole est encore admis dans le jardinage pour indiquer la petite raie que l'on trace, & dans laquelle on sème l'oseille, le persil, le cerfeuil, les laitues à couteau, &c.

RIS. Tournefort le place dans la troisième fection de la quinzième classe destince aux herbes à fleurs à étamines, que l'on nomme blés, & il l'appelle Oryza. Von-Linné le classe dans l'hexandrie monogynie, & le nomme Oryza sativa.

Ses fleurs sont à étamines purpurines, les étamines au nombre de fix, & un seul pistil. Ses semences sont renfermées dans une panicule;

Hhhh

elles font ovales, blanches, transparentes, enfermées dans des capsules assez éloignées les unes des autres, cannelées, velues, terminées par une barbe. Ses tiges ou tuyaux cannelés s'élèvent à la hauteur de trois ou quatre pieds; elles sont grêles; leurs seuilles sont longues, étroites, terminées en pointe au sommet, placées alternativement, & embrassent la tige par la base. La racine est fibreuse & semblable à celle du froment... Cette plante est originaire des Indes; on la cultive en Piémont & dans quelques endroits de l'Italie; elle est annuelle.

Je n'ai jamais cultivé le ris, ni fuivi d'affez près ce genre de culture, pour en parler d'après mon expérience. Je préviens que je vais extraire cet article de l'ouvrage intitulé le Gentilhomme cultivateur, publié par M. Hall, & traduit de l'anglois

par M. Dupuy d'Emportes.

I. Du terrain propre à cette culture. Le ris n'est point une plante vorace; elle ne consomme pas beaucoup de principes. Une terre quelconque, pourvu qu'elle en ait une certaine quantité, en a toujours assez pour favorifer la végétation de cette plante, & lui faire acquérir fa parfaite maturité. Les terres légères lui font propres, pourvu que la couche inférieure ne laisse point échapper des principes de végétation que les eaux dissolvent; de sorte que l'on peut dire que le ris tire sa principale nourriture de l'eau, puisque l'expérience prouve qu'une terre médiocre devient très-fertile après qu'elle a été en rizière pendant quelque temps.

II. Situation du terrain. Il faut que celui destiné à une rizière soit bien de niveau & bien exposé au soleil, afin qu'il retienne bien l'eau, & qu'on

puisse, par une pente douce, la faire écouler chaque fois qu'on veut renouveler l'inondation. Les eaux de rivières sont sans contredit présérables aux eaux de fources. Les eaux des marres & des étangs font celles qui occupent le fecond rang : mais fi l'on n'avoit que de l'eau de puits ou de fontaine, il faudroit avoir l'attention de faire passer ces eaux à travers une fosse où l'on mettroit de la vase de rivière, une certaine quantité de fumier de cheval, & une égale quantité de crotin de mouton. Toutes les fois que l'on voudroit renouveler les eaux de la rizière, il faudroit, avec une barre ou une espèce de brise-motte, bien remuer les matières à travers lesquelles l'eau qu'on voudroit introduire dans la rizière pafferoit; par ce moyen on supplée au défaut des principes que les eaux des rivières portent avec elles: mais il est certain que le ris n'a point autant de qualité; nous voulons dire qu'il ne prend point si bien l'eau quand on veut s'en servir : il gonfle difficilement, & conserve une espèce de crudité qu'on ne détruit qu'à force de le faire bouillir & de le remuer avec une cuiller de bois pendant qu'il cuit.

Nous avons encore à faire obferver qu'il faut que la rizière soit bien exposée aux rayons du soleil. Les rizières qui n'auroient point cet avantage ne produiroient que des plantes grêles & peu abondantes en graine, & cette graine même n'auroit presque point de qualité, en ce qu'elle ne seroit point spongieuse, & que par conséquent elle ne prendroit que difficilement l'eau & encore moins

III. Des préparations à donner ais

le lait ou le bouillon.

terrain. Il faut bien le labourer; plus la terre cst ameublie & plus elle est favorable à la végétation du ris. On la fume bien. Si la terre est froide, on sent qu'il faut lui donner les sumiers les plus chauds; si au contraire elle est d'un tempérament chaud & fec, il faut l'amender avec des fumiers liumides, comme avec le fumier de vache... On divise la riziere par espaces quarrés, à peu près comme les espaces des jardins. On environne chaque espace d'une espèce de petite levée ou chaussée de terre relevée d'un pied trois pouces de hauteur & épaisse de deux pieds. Cette chaussée retient l'eau dans la riziere: il faut qu'elle puisse soutenir un homme qui passe & repasse dessus pour l'arrofement; il faut enfin que ces compartimens soient arrosés si commodément que l'eau y découle avec facilité & y féjourne sans s'extravafer par aucune crevaffe. Il faut enfin qu'elle y foit retenue comme dans un petit étang. On voit bien par là qu'il n'y a que les plaines qui soient fusceptibles de former des rizières. On fait couler l'eau d'un espace à l'autre par de petites ouvertures, ou ce que l'on appelle clefs pour les étangs, de forte que l'on peut y faire couler l'eau & l'en ôter à volonté.

IV. De la saison propre à semer le ris. Après avoir bien labouré, ameubli & même pulvérisé la terre, l'avoir amendée avec du fumier analogue à son tempérament, on choisit le commencement du mois d'avril pour l'ensemencer. On sème le ris à peu près aussi épais que le froment, & on le recouvre avec la charrue ou

avec la herse.

On observera sur-tout de faire tremper la semence dans l'eau pen-

dant l'espace d'un jour ou deux, & de la répandre toute humide sur le terrain, quand elle commenceroit même à germer. Elle n'en pousse que plus facilement & plus vîte. On couvre le terroir d'eau à la hauteur de deux doigts, & on tient l'eau continuellement à cette hauteur. On voit dans peu de tems le ris pousser hors de la fuperficie de l'eau, & quelque fois si vigoureusement qu'il se verferoit fi on n'y apportoit remède.

Lorsque l'on s'apperçoit de cet inconvenient, on n'a qu'à lui ôter l'eau pendant quelques jours, jusqu'à ce que, faute d'humidité, il prenne plus de confistance, plus de nerf, & se remette en bon état. Car comme l'eau, ainsi qu'on l'a déja dit, est l'aliment de cette semence, lorsqu'on l'en prive, on empêche ses tiges de filer. Ainsi, lorsqu'après l'en avoir privé, on voit qu'il est fané par le soleil, on lui redonne l'eau, mais en plus grande quantité qu'auparavant, c'est-à-dire, au moins de quatre à cinq doigts, pour proportionner toujours l'eau au degré de l'accroissement de la plante. On l'augmente lorsque l'on s'apperçoit qu'elle fleurit & que par conséquent elle va commencer à grainer, & on ne l'en ôte plus, tant pour favoriser fon accroissement que pour le préferver de la nielle, qui ne manqueroit point de l'attaquer si on le privoit d'eau. On fait enfin écouler les eaux peu de jours avant la récolte.

V. Des soins à donner à une Rizière. Si le ris produit beaucoup, il demande en revanche beaucoup d'attentions journalières. Le propriétaire qui entreprend cette culture, doit aller vifiter tous les jours tous les endroits de la rizière, examiner les chaussées, les aqueducs, les écluses, &c. afin que

Hhhh 2

l'eau ne manque point & qu'elle ne s'échappe pas par quelques lézardes, & qu'au contraire elle y féjourne continuellement à la même hauteur. C'est pourquoi on en remet tous les jours de nouvelle qui remplace celle que la terre, l'évaporation & le ris confomment.

VI. Du tems de la récolte. Dès que le ris a acquis sa maturité parfaite, ce qui arrive ordinairement dans le mois d'août, & ce que l'on connoît à la cou-Ieur jaune de sa paille, on le coupe, après avoir toutefois fait dessécher la rizière pour donner au ris le temps de se dépouiller de son humidité naturelle. Quant à la façon ordinaire de le moissonner, elle est la même que celle des autres grains, avec cette différence que dans certains cantons on coupe la paille aussi près de l'épi que faire se peut. Il suffit qu'en puisse les lier en petites gerbes, & elles donnent moins de peine à battre quand il s'agit d'en séparer le grain. On conferve le ris dans les greniers comme le blé, pourvu que l'on ait soin de le faire sécher avant de le renfermer & de le remuer de temps en temps jufqu'à la moitié de l'hiver, & à proportion du plus au moins qu'on connoîtra qu'il est nécessaire. Lorsque le grain est bien fec on le porte au moulin en tout femblable aux moulins à blés, à l'exception que la meule d'en bas est couverte de liège par-dedans, c'est-à-dire entre les deux meules, afin qu'elles n'écrasent point les grains; & pour cet effet on hausse un peu celle de dessus, jusqu'à ce qu'il y ait le vide nécessaire pour que le ris puisse bien fe moudre.

VII. Des avantages que le fol retire d'avoir étéconverti en Rizière. Dans plusieurs endroits un champ n'est semé en ris que de deux en deux ans. Que de peines perdues, que de dépenses inutiles pour la construction des petits bâtardaux. Il vaut bien mieux femer pendant deux ou trois années de suite. L'eau de riviere, purement comme eau, a porté sur le sol bien peu d'amendement; mais cette eau a empêché l'évaporation des principes contenus dans le sol; elle a attiré à elle les émananations de l'air; une multitude d'infectes a pris naissance dans son sein, & y a laissé ses dépouilles; les plantes non aquatiques s'y font pourries, & de toutes ces décompositions le sol s'est enrichi; mais que les habitans des environs des rizières paient bien chers les avantages d'une telle récolte!

M. Hall est du sentiment que les rizières établies dans des endroits naturellement marécageux, nuiroient moins, vicieroient moins l'air que ces marécages, parce que, dit-il, le ris absorbe en végétant l'air méphitique. Ce raisonnement n'est que captieux, il faudroit commencer par prouver que la végétation du ris abforbe tout l'air méphitique (confultez ce mot), & la chose est impossible. Cette vérité a été si bien reconnue, qu'il est défendu en Espagne d'établir des rizières à une lieue de distance des villes. On n'y compte donc pour rien les bourgs & les villages? Il est de fait que dans les pays de l'Europe où l'on cultive le ris, les fièvres tierces y font presques continuelles & détruifent les habitans. On en a fait la trifte expérience dans le Forès, dans le Languedoc, &c. lorfqu'on a voulu y introduire la culture du ris. Si l'observateur se transporte dans le Piémont, il jugera des maux que cette culture traîne après elle par les vilages

livides, pâles & décharnés de fes habitans. Mais ce n'est pas répondre à l'affertion de M. Hall. Les rizières & les lieux marécageux ne valent pas mieux les uns que les autres pour la fanté de l'homme. Sous un gouvernement fage, qui compte pour beaucoup la fanté des habitans, les terrains marécageux doivent être desséchés, à moins que les dépenses ne soient excesfives; & quand même elles feroient confidérables, il trouvera, toutes les fois qu'il le voudra, des compagnies qui fe chargeront du desséchement, s'il est bien prouvé que le sol toit susceptible de culture. Ce que des particuliers ont exécuté près de Dunkerque prouve mon affertion. En général, presque tous les endroits marécageux du royaume appartiennent à des communautés & font communaux, c'est par cela même qu'ils sont marécageux (consulter ce mot); il vaut beaucoup mieux qu'il forte chaque année une certaine somme d'argent du royaume, en échange du ris qui s'y consomme, que de sacrifier la fanté des habitans d'une province entière. On auroit beau établir la loi de ne semer le risqu'à la distance d'une lieue des villes, cette distance n'est pas suffisante. L'expérience ne prouve que trop souvent que les exhalaisons des marais & des étangs de la Sologne, s'étendent jusqu'à Blois, jusqu'à Orléans, & y portent le fléau des fièvres. Bientôt la ville de Frontignan sera déferte; les Capucins l'ont déja abandonnée.

VIII. Des qualités nutritives & médicinales du ris. Ce grain est très-nutritif. Plusieurs nations en font un pain qu'elles trouvent aussi agréable au goût & aussi avantageux pour la fanté que le pain de froment, Les semences

de ris en décostion tempèrent la foit, la chaleur du corps & l'ardeur des urines. Elles constipent légérement & pèfent quelquefois fur l'estomac. Elles développent beaucoup d'air; elles tendent avec assez de promptitude vers l'acide: elles sont rarement utiles aux enfans, aux personnes délicates qui menent une vie fédentaire, aux mélancoliques, La crême de ris, nourriture légère, rafraîchissante & agréable, convient dans plusieurs espèces de maladies, comme dans la toux effentielle, la toux convultive, l'hémoptysie par la toux ou par un effort; la diarrhée causée par des médicamens acres ou par des poisons; fur la fin de la dyffenterie bénigne & des maladies aiguës, lorsqu'il n'ex'ste ni météoritme ni humeurs acides dans les premières voies, ni vomifsemens ni douleur extrêmement vive dans la région épigastrique. . . Sous forme de cataplasme, plusieurs praticiens préférent le cataplasme de ris au cataplasme de mie de pain, dans l'inflammation des mamelles, dans celles des glandes des aisselles, lorsqu'elles sont accompagnées d'une grande dureté de douleur, & de chaleur.

De la culture du ris sec.

Depuis un certain nombre d'années, on ne cesse de parler de cette culture & de la nécessité de l'établir en France. Il est constant qu'elle mériteroit la préférence sur celle du ris ordinaire, puisqu'elle ne nuiroit pas à la santé des habitans. Le point de la quession est de savoir si le climat de France conviendroit à cette plante. C'est au temps & à l'expérience à le prouver. Voici ce qu'on lit à son sujet dans

le Journal d'Agriculture du mois de février 1772. Le Mémoire est de M. de Reine, habitant de l'Isse de

France.

On cultive à Madagascar, dans le Bengale & à la Chine, cinq espèces de ris, dont les trois premières croissent le pied dans l'eau & les autres sans eau. Le gros ris blanc, le ris rouge & le petit ris sont les trois premières espèces. On les a naturalisées en Piémont; on en avoit sait des plantations en Auvergne sous le ministère du cardinal de Fleury; elles avoient réussi, mais comme elles infectoient l'air & causoient des épidémies, elles surent détruites par ordre du gouvernement.

Le ris sec n'exhale point de vapeurs pestilentielles, il est d'un meilleur goût que le ris aquatique; il est moins gluant, s'ensle plus à la cuisine, & a un léger goût de noisette, qui fait qu'on le mange avec plaisir, sans qu'il

soit même assaisonné.

Les deux espèces de ris sec sont le ris long & le ris rond. Celui que M. de Reine a reçu & qu'il distribue, est le ris long. Il rapporte beaucoup, mais il a une pellicule rouge qui le rend plus difficile à blanchir au pilon; cette pellicule ne lui donne aucun mauvais goût.... Le ris rond paroît présérable au ris long, parce qu'il vient bien fur les hauteurs, & fous une température plus froide. Il est plus aifé à piler, mais il s'égraine facilement. Il faut se hâter de le couper lorsqu'il est mûr, sans quoi on en perd beaucoup, furtout s'il fait du vent.

Le ris sec est celui qui réussit le mieux sous la zone torride dans les terres nouvellement défrichées. M. de Reine étant à l'Isse de France,

en tira de Mangalor, côte du Malabar, environ quatre onces. Il le planta & le replanta, la troisième année il récolta trente deux milliers pesant. Cette multiplication est prodigieuse. Dans ces climats brûlans, on ne doit planter ce ris sur les terres défrichées, que sur la fin de la faison des pluies; mais on le plante avant cette saison dans les terres qui ont porté plusieurs récoltes. Quoique le ris sec ne demande pas d'être dans l'eau, il lui faut pourtant un terrain qui ait une certaine fraîcheur.

Comme la végétation est rapide dans les climats brûlans, dit M. de Reine, j'ai éprouvé que le ris ne restoit en terre que 30 à 40 jours. Pour que mon ris levât également, je le plantois avant les pluies qui arrivent vers novembre & décembre. Je présume qu'on pourroit en France le planter de bonne heure dans des endroits à l'abri du froid, pour le transplanter en pleine terre quand le temps des gelées seroit passé, ou le semer sur couche & fous châssis. Ce seroit le moyen de pouvoir récolter au mois d'août. En Europe un bon terrain exposé au midi, & qui seroit un peu en pente, conviendroit le mieux au ris sec. Il occupe la terre de quatre mois à quatre mois & demi à l'Isse de France; dans l'Inde, il mûrit plutôt.

On dit qu'il faut planter le ris parce que c'est la seule manière de le cultiver dans les colonies. Il seroit très-difficile de faire autrement en Europe, vu qu'il est nécessaire que les tousses de ris soient à 15 ou 18 pouces de distance les unes des autres. Si on le plantoit plus près, comme il talle beaucoup, les jeunes plantes s'étaussement.

plantes s'étoufferoient.

Dans les terres nouvelles de la zone torride, la couche végétale eil tellement embarrassée de grotles & de petites racines, qu'il est tres-difficile de faire des trous à coups de pioche. Il faut y planter le ris avec un piquet ou plantoir quarré par le bout. On fait des trous de trois bons pouces de profondeur, & l'on jette dans chacun trois, quatre ou cinq grains de ris au plus, que l'on recouvre en rabattant dessus la terre des bords du trou avec le même plantoir. Quand le défrichement a plusieurs années, les pluies, les rofées & la grande chaleur ont fait pourrir les racines, & l'on peut fe fervir de la pioche ou du plantoir; mais M. de Reine préfère encore ce dernier.

Si on vouloit éviter de planter le ris en Europe, il faudroit ou le donner parfaitement mêlé avec une grande quantité de terre au femeur, ou employer des femoirs qui ne laissent tomber les grains qu'à la distance indiquée, ce qui paroit très-dissicile. Il vaut donc mieux avoir recours à la plantation. Elle n'emportera pas autant de temps qu'on le pense, puisqu'on peut planter les grains même à 20 pouces de distance.

Si le ris étant acclimaté, on vouloit en ensemencer de grands terrains, on pourroit choisir entre les deux méthodes suivantes, ou d'avoir quelqu'un qui suivit la charrue & déposât les grains en les recouvrant avec le pied, ou quelqu'in qui, marchant devant elle, laisseroit tomber dans le sillon quelle viendroit d'ouvrir les grains que la charrue ellemême recouvriroit en traçant le sillon suivant; car il elt essentiel de ne pas laisser le grain à découvert, pour le préserver des ravages des oiseaux.

En Europe, il faudra très-peu ensoncer le dernier labour qu'on sera en semant ou en plantant le ris. La raison en est que plus le climat est froid, & plus le grain doit être près de la superficie de la terre, pour mieux prositer de l'influence du soleil. Deux pouces de prosondeur seront plus que suffisans.

Le ris en herbe ressemble assez à l'avoine. Il porte comme elle un épi en grappe-d'environ trois à quatre pouces de longueur, & qui contient depuis 30 jusqu'à 50 grains. Comme chaque semence pousse plusieurs tuyaux, on estime que le ris sec rend

au-delà de cent pour un.

La paille du ris sec s'élève a deux pieds & demi ou trois pieds dans la zone torride. Elle est bonne pour la nourriture des bêtes à corne. Il est vraisemblable qu'elle seroit meilleure en Europe, parce qu'elle y feroit moins desséchée. La récolte se fait comme celle de nos bleds, en coupant la paille à trois ou quatre pouces au dessus du fol. Après que le ris est coupé, il repousse un regain excellent pour les bestiaux. On pourroit le laisser deux ans en terre, mais à la feconde année il donneroit beaucoup d'herbe & peu d'épis mal grainés. Cependant M. de Reine assure qu'il a fouvent fait trois récoltes par an sur un même terrain.

Pour battre le ris on attache horifontalement à deux pieds & demi
ou trois pieds de hauteur, & à côté
l'un de l'autre, deux morceaux de
bois de quatre à cinq pouces de diamètre & d'une longueur convenable.
On place dessous ces deux perches

une natte ou un drap, & prenant enfuite à deux mains une grande poignée de paille de ris, on bat les épis a deux ou trois reprises sur les perches; le grain tombe & la paille n'est pas froissée; c'est la méthode employée à l'Isle de France. Celle de nos fléaux paroîtroit être plus expéditive; mais M. de Reine assure le contraire. Le ris ainfi égrainé conferve fon enveloppe ou balle; tant qu'il est couvert de cette balle, on l'appelle ris en paille; c'est dans cet état qu'il faut le semer ou le planter. Avant de serrer le ris en paille, on le fait sécher au soleil. Si on le met ensuite dans un lieu bien sec, il se conferve plusieurs années & même au-delà de 20 ans. De tous les grains de la zone torride, c'est celui qui se conserve le plus long temps s'il n'est pas attaqué par une espèce de papillon qui le mange dans fa balle. Dans ce cas il faut faire monder le ris. Pour monder ou blanchir le ris on le pile dans des mortiers de bois.

Lorfqu'on a fait piler une quantité considérable de ris, on le fait vanner dans un grand plat de bois léger, & l'on en retire, outre le grain blanchi, une espèce de farine qui est proprement le germe du ris. On fait de cette farine une bouillie très - délicate, d'une digestion facile, excellente pour les enfans & pour les malades. On la conseille furtout aux personnes qui font attaquées de la dysfenterie ou du flux de fang, ou qui ont un mauvais estomac. Le ris blanc peut se conferver encore plusieurs années en le vannant au moins deux fois par an, fans quoi il contracteroit un goût défagréable, & feroit attaqué dans les climats chauds par un petit insecte

noir un peu plus gros que la mite. Depuis plus de 20 ans qu'on envoye des Indes, de ce ris à M. de Reine, il n'y a jamais vu cet infecte, quoiqu'il ait conservé du ris pendant dix ans: la température est sans doute trop froide en Europe.

La farine de ris n'est pas propre à êtremélangée avec aucune autre farine pour en faire du pain cuit au four. Elle demeure compacte & ne lève pas; mais le ris en grain sert à une infinité d'usages, sans compter ceux

qu'on connoît en Europe.

Sile Cours d'Agriculture tombe entre les mains de quelques personnes qui aient du ris sec & susceptible d'être semé, l'Éditeur les prie d'avoir la complaisance de lui en céder quelque peu. Il en suivra la culture avec le plus grand soin chez lui, & la sera suivre par des gens instruits en Provence & en Languedoc, afin de s'assurer si on peut cultiver avec quelque succès ce ris en France.

ROCAMBOLE ou AIL D'ESPA-GNE. Tournefort la place dans la quatrième fection de la neuvième classe, qui comprend les sleurs en lys, composées de six pétales & dont le pistil devient le fruit. Il la nomme allium fativum sive alliopra-sum, caulis summo circumvoluto. Von-Linné la classe dans l'hexandrie-monogynie, & l'appelle allium scorodoprassum.

C'est une espèce d'ail dont elle a tous les caractères génériques; du milieu de la bulbe sortent cinq ou six seuilles, du milieu desquelles la tige s'élance à la hauteur de deux pieds environ, & se replie par le haut en spirale, dont l'extrémité sinit par une tête sur laquelle sont

des grains

des grains à peu près de forme ronde & de la grosseur d'un pois. On les appelle proprement rocamboles : entre ces grains ou bulbes, paroiffent des fleurs femblables à celles de l'ail commun, qui ne sont point suivies de graine. Leurs étamines font divifées en trois. Les feuilles font planes, crénclées, & ressemblent à des gaines tranchantes. Cette plante nous a été apportée d'Espagne; elle a la faveur & l'odeur de l'ail, mais à un degré moins fort. On peut semer les tubercules du fommet de la tige, mais on perd une année. Quelques auteurs assurent qu'on obtient par leurs semis des oignons beaucoup plus gros; ce qui n'est pas bien confirmé par l'expérience. Il vaut beaucoup mieux éclater un des oignons qui fert de racine, & le planter: on choisit communément le plus beau. Sa culture ne diffère pas de celle de l'ail, ainsi consuliez ce mot.

ROMARIN. Tournefort le place dans la troisième section de la quatrième classe des herbes à fleur d'une seule pièce en lèvres, dont la supérieure est retroussée, & il l'appelle Rosmarinus hortensis, angustiore folio. Von-Linné le classe dans la diandrie monogynie, & le nomme Rosmarinus officinalis.

Fleur; en lèvres; la lèvre supérieure retroussée, échancrée, renversée; l'inférieure découpée en trois parties, dont celle du milieu est creusée en cuiller. La fleur n'a que deux étamines recourbées, plus longues que la lèvre supérieure; les autres fleurs en lèvres, en ont quatre.

Fruit; quatre semences jointes ensemble, ovales, rentermées dans le calice.

Tom: VIII.

Feuilles, simples, très entières, linéaires, repliées par les bords, adhérentes aux tiges. Les feuilles plus larges ou panachées ne sont que de simples variétés.

Racine, menue, fibreuse, ligneuse.

Port; tige de trois ou quatre pieds
au moins, & même dont on se fert
pour couvrir des berceaux dans les
provinces méridionales; divisée en
plusieurs rameaux longs, grêles, articulés. Les fleurs naissent des aisselles
des seuilles, & les seuilles sont opposées.

Lieu; l'Espagne, nos provinces méridionales, l'Italie. Il fleurit en mai

& juin.

Propriétés; les fleurs ont une odeur aromatique forte, & une faveur médiocrement âcre; l'odeur des feuilles est moins forte, & leur saveur est âcre & amère. Les fleurs & les feuilles échauffent beaucoup, raniment les forces vitales & musculaires, constipent, altèrent; rarement elles détruifent les tumeurs musculaires chez les enfans. L'eau distillée de romarin ne l'emporte dans aucune espèce de maladie fur la plus légère infusion des feuilles; elle ranime à peine les forces vitales. La conserve de romarin fatigue souvent l'estomac, échauffe beaucoup plus que l'infusion. Le miel de romarin convient dans l'afthme pituiteux, & sur la fin de la toux catarrhale; c'est en grande partie avec cette plante que l'on fait l'eau de la reine d'Hongrie.

Culture; dans les provinces du midi, où la grande chaleur ne permet pas de cultiver la charmille, le troène, &c. à moins qu'on ne puisse les arrofer souvent & abondamment; on fait des hauteurs d'appui avec le romarin, on en tapisse les murailles, quoi-

Iiii

que la verdure en foit un peu noire. Les abeilles recherchent avec avidité le miel contenu dans fes fleurs.

Dans les provinces du nord du royaume, il demande une exposition méridionale, & les romarins à feuilles panachées y deviennent les victimes des gelées lorsqu'elles sont un peu fortes. Ce fait prouve que la panachure des seuilles est une véritable altération de leur parenchyme, & une vraie maladie dans les plantes: cependant ces variétés, qui ne m'ont jamais plu, sont sort recherchées par les amateurs.

On fait d'affez jolies bordures en plantant à côté l'un de l'autre un pied de romarin & un pied de santoline ou garde-robe (voyez ce mot), & ainsi de suite. Le vert soncé du romarin contrafte fingulièrement avec le vert blanc de la fantoline, & la totalité forme un ruban affez agréable à la vue : ce ruban demande fouvent à être renouvelé, c'est-àdire tous les trois ou quatre ans, parce que la végétation de ces deux arbrisseaux est très-inégale. Le pied de romarin dévore bientôt la subsissance de son voisin.

On multiplie le romarin par graines, ce qui est très-long; par boutures tenues à l'ombre & souvent arrosées, & bien plus facilement par les rejets qu'il pousse du pied.

RONCE. Tournefort la place dans la seconde section de la vingtunième classe, destinée aux arbres à fleurs en rose, dont le pistil devient un fruit composé de plusieurs bayes, & il l'appelle Rubus vulgaris sive rubus fructu nigro. Von-Linné la classe dans l'icosandrie polyginie, & la nomme Rubus fruticosus. Fleur, en rose, composée de cinq pétales, obronds, ouverts, insérés au calice, ainsi que les étamines qui sont en grand nombre. Le calice est d'une seule pièce divisée en cinq solioles, en sorme de lance, ouvertes, de la longeur à peu près des pétales.

Fruit, ressemblant à celui du mûrier, composé comme lui de petites baies rassemblées en têtes arrondies, sur un réceptacle conique, rensermant chacune une semence oblongue.

Feuilles, portées par un pétiole; découpées en trois ou en cinq folioles, dentelées à leurs bords; les pétioles font hérissés d'aiguillons crochus.

Racine, ligneuse, serpentante, Port, arbrisseau dont les tiges sont soibles, pliantes, s'élevant dans les haies, rampantes à terre, y prenant facilement racine; les branches, les péduncules, les pétioles couverts d'aiguillons crochus. Les sleurs disposées en grappes à l'extrémité des tiges; les fruits rouges avant leur maturité, noirs quand ils sont mûrs; les seuilles placées alternativement sur les tiges.

Lieu, les haies, les buissons, les champs; sleurit en mai, juin & juil-let; son fruit mûrit en automne.

Propriétés médicinales; âpre avant fa maturité, acidule quand il en approche, doux & un peu fade au point de fa maturité. Il est nourrissant, rafraîchissant, un peu astringent. Pris en une certaine quantité, il développe beaucoup d'air dans les premières voies, & donne souvent des coliques. Les seuilles & les jeunes tiges sont âpres, astringentes & détersives. On s'en sert en décoction & en gargarisme; on prépare un sirop avec son fruit, qui n'a pas plus de propriétés que la liqueur extraite du fruit & édulcorée avec du surce.

Propriétés économiques; la ronce est fort fouvent employée dans les plantations des haies, mêlée avec d'autres arbrisseaux armés d'épines. Il résulte de la végétation inégale de ces arbrisseaux, que le plus fort détruit à la longue le plus foible. Je ne répéterai pas ici ce qui a été dit au mot haie. La ronce & les clématites en sont les destructeurs ; d'ail-Jeurs comme les tiges de la ronce sont rampantes fur terre & prennent racine par tous leurs points de contact, ses progrès sont rapides & s'emparent du terrain. Je ne vois qu'une seule manière de se servir utilement des ronces, c'est lorsqu'on veut défendre une nouvelle haie, par exemple d'aubepin, de la dent des troupeaux; & encore les troupeaux maugent-ils avec avidité les jeunes pousses des ronces. Il s'agit de faire en avant, à deux ou trois pieds de distance, une haie de ronces que l'on entremêle avec des ronces sèches qui leur servent de soutien & de désense. Pendant que celle-ci croît, l'autre travaille, & quand elle est assez forte on supprime complétement la première. Une haie de ronce sèche vaudroit tout autant, mais elle seroit d'un plus grand entretien, parce qu'il faudroit souvent la renouveler. Dès haies sèches de ronce, quand on peut s'en procurer facilement & ians beaucoup de dépenses, sont excellentes, & lorsqu'elles sont bien faites, on ne les traverse pas impunément sans le secours du fer ou du fen.

La ronce prend facilement de bouture, fur-tout si le sol est naturellement un peu frais & substanciel. Il vaut beaucoup mieux se servir de plants enracinés; on jouit bien plus vîte. Pour s'en procurer, il suffit d'enterrer, de distance en distance, les tiges à mesure qu'elles s'alongent. Il arrive fouvent qu'en partageant au milieu des racines la partie qui est enterrée, on obtient deux boutures. Il est bon de les planter avant l'hiver; & en supposant qu'il reste hors de terre une tige de 15 à 18 pouces, on peut recourber l'extremite sunérieure & la piquer en terre, où elle prendra racine : chaque houture demande à être plantée à huit ou dix pouces de distance l'une de l'autre, & le bout couché établira un fourré imperméable, même à une poule.

Le grand défagrément des haies de ronces vient de ce que les racines iont très-nombreuses dans le commencement ainsi que leurs tiges, & que s'affamant enfuite les unes les autres, des clarières s'établissent enfuite de tous les côtés. Il faut encoro observer que lorsqu'une tige a vécu deux ou trois années, elle périt, & de nouvelles sortent de terre, mais elles font foibles. Sans le fecours du travail de l'homme & même des engrais, les arbrisseaux ne se régénèrent plus que par les femences; leur végétation est médiocre parce que la terre est épuisée; enfin on finit par n'avoir plus de haie. Je regarde donc la haie comme un fecours très-médiocre pour les clôtures, & comme un secours momentané & destructeur, lorsqu'en en plantant on unit la ronce avec les autres arbrisseaux de désense. Je ne vois qu'un feul cas où elle foit utile jusqu'à un certain point, c'est fur des tertres & fur des endroits escarpés, qu'il convient cependant de clorre. Dans ces cas il faut semer la graine si le terrain est naturellement sec, ou planter des boutures

Iiii

enracinées si on trouve des scissures dans les rochers. La nature restera chargée des soins de l'éducation.

A force de travail & d'engrais, les amateurs sont parvenus à se procurer la ronce à fleur double; & aujourd'hui cet arbufte entre dans les bosquets & les maffifs de printemps. Si on p'a pas une attention extrême de foutenir les tiges à mesure qu'elles poussent, & de les attacher contre des piquets élevés, on est assuré que ces mêmes tiges rampant fur terre & y prenant racine pour peu que le sol soit frais & le climat humide, s'empareront bientôt de tout le pays, & on ne pourra plus les détruire. On cultive également la ronce à fleur double & à feuilles panachées.

ROQUETTE SAUVAGE. (Pl. XXXIX, page 599.) Tournefort la place dans la cinquieme fection de la cinquième classe des herbes à fleur de plusieurs pièces régulières en croix, dont le pistil devient une silique, & il l'appelle Eruca tenusfolia, perennis, flore luteo. Von-Linné la classe dans la tetradynamie siliqueuse, & la nomine Sisymbrium tenuifolium.

Fleur; composée de quatre pétales B disposés en croix. Les étamines C, dont deux plus courtes que les quatre autres & que le pistil D qui est au milieu des étamines.

Fruit. Des filiques E succèdent au pissil; elles sont longues, menues, anguleuses, & renserment une quantité de semences F presque rondes.

Feuilles, découpées en manière de cornes de cert assez irrégulièrement, étroites, lisses.

Racine A, en forme de fuseau, trèspivotante.

Port. Tige haute depuis 12 jusqu'à

36 pouces, suivant la nature du sol. Elle se divise en plusieurs rameaux au sommet desquels naissent les fleurs, & ces rameaux s'alongent à mesure que les fleurs se développent, de manière que cette plante reste fleurie pendant tout l'été & une partie de l'automne. Les rameaux & les seuilles sont alternativement placés sur la tige.

Lieu, les champs, qu'elle infeste, sur-tout dans les provinces du midi, sur les murs, parmi les cailloux; la

plante est vivace.

Propriétés. L'odeur des feuilles est aromatique & très-forte, leur saveur âcre, piquante, accompagnée de chaleur. La plante est employée utilement contre le scorbut, accelère la sécrétion des urines. Sa semence supplée la moutarde. (Consultez ce mot)

Lorsque la plante est encore tendre, les troupeaux mangent les seuilles &z les sommités des tiges, mais ensuite il les dédaignent. Les abeilles aiment singulièrement ses sleurs & y trouvent une abondante récolte dans une saison où la disette des autres sleurs dans les champs est assez grande, surtout dans les provinces du midi. Si on laisse grainer & mûrir sur place cette plante parasite, on ne peut plus la détruire. Elle résiste au froid comme à la plus grande sécheresse.

ROQUETTE DES JARDINS: Tournefort & Von-Linné la classent ainsi que la précédente. Le premier la nomme Eruca latifolia alba, sativa dioscoridis, & le second, Brassica Eruca.

Fleur, en croix, pétales ovales; planes, ouverts, diminuant vers les onglets, qui ont la longueur du calice, rougeâtre, dont les découpures

sont linéaires en forme de lance;

rougeatres, presque réunies.

Fruit; silique longue, presque cylindrique, mais comprimee de chaque côté; les battans plus courts que la cloison qui est surmontée d'un stile en sorme d'épée. Les semences sont arrondies.

Feuilles, en forme de lyre, lisses, presque ailées.

Racine, en forme de fufeau, blanche,

ligneuse, menue.

Port; tiges de deux à trois pieds, velues; les fleurs naissent au sommet.

Lieu, les champs; cultivée dans les jardins; la plante est annuelle,

y fleurit en mai & juin.

Proprictés. La racine a une faveur âcre ainû que les feuilles; ces dernières sont utiles dans l'asshme pituiteux, la toux catarrhale, la coqueluche & le scorbut de mer. Elles sont avantageuses aux personnes phlegmatiques, & nuisibles à celles qui sont bilieuses ou sanguines. L'odeur de cette plante est sorte; elle est aphrosidiaque, diurétique, stomachique, anti-scorbutique & détersive.

Usages. L'herbe & les semences sont souvent employées; de l'herbe on fait des décoctions; de la semence, une poudre; la semence mâchée provoque la salive, & par conséquent on s'en sert dans la paralysie de la langue, dans la disposition à l'apo-

plexie pituiteuse.

Culture. Dans les provinces du midi on sème la roquette en février, en mars, en avril, & même pendant toute l'année si on a de bons abris, asin d'en avoir toujours de tendres. Pendant les chaleurs, elle devient dure, coriace, & monte

promptement en graine. Dans les provinces du nord, on la sème en mars ou avril, suivant le climat. Cette plante est robuste, ne demande aucun soin particulier, & s'accommode assez bien de toute espèce de terrain. Son acreté augmente si on lui resuse de fréquens arrosemens.

ROQUILLE, petite mesure des fluides, qui est la moitié du demisetier.

ROSACÉE ou Fleur en rose, est celle dont les pétales sont égaux, chacun séparément d'une forme régulière, & d'une torme régulière dans leur ensemble. Ils sont insérés sur le calice & disposés symétriquement entre eux. La rose simple a servi de type à cet ordre de sleurs.

ROSE, ROSIER. Von-Linné en compte plus de quinze espèces bien caractérifées, & les jardiniers fleuristes portent le nombre des espèces ou de leurs variétés à près de cent. Aucun arbuste ne l'emporte sur le rosier, & ses fleurs, agréables par leur forme & leur odeur, & par leurs masses. obtiennent la préférence sur toutes les autres. Il est impossible de resuser fon admiration à un rosier couvert de rotes à cent feuilles. Tournefort place la rose dans la huitième section de la vingt-unième classe des arbres & arbrisseaux à fleur en rose, dont le calice devient un fruit à pepin, & il l'appelle Rosa. Von - Linné conserve la même dénomination, & la classe dans l'Icosandrie polyginie.

CHAPITRE PREMIER:

Des espèces de Roses.

Il est inutile de décrire toutes les espèces admises par les botanistes; ce seroit sortir du plan de cet ouvrage. Il ne doit être ici question que des roses cultivées dans les jardins.

1. Rosier sauvage ou Chinorrodon, Rosa canina.

Fleur, composée de cinq pétales échancrés en cœur, adhérens au calice, ainsi qu'un grand nombre d'étamines. Le calice est d'une seule pièce en forme de cloche, presque rond à sa base, découpé par le haut en cinq folioles aiguës, aussi longues que les pétales.

Fruit. La base du calice devient un fruit charnu, coloré, mou, ovale, resserré par le haut, couronné par les découpures desséchées, à une seule loge, rensermant plusieurs semences presque rondes, hérissées de poils durs, & répandues dans une pulpe de couleur rouge de corail. On appelle ce fruit Chinorrodon ou Gratte-cul.

Feuilles, ailées, terminées par une impaire; ovales, dentées sur leurs bords, veinées sur leurs surfaces. Les folioles sont aiguës, & leurs pétioles garnis d'aiguillons.

Racine, ligneuse, traçante, noi-

Port; cet arbrisseau, si commun dans les haies, lance quelquesois des tiges de six à sept pieds de hauteur, s'il se trouve dans un bon terrain, & sur-tout lorsqu'on a soin de le débarrasser de ses vieilles tiges. Ces belles pousses sont d'une grande ressource

pour les fleuristes, ainsi qu'on le dira ci-après. Toutes les tiges sont couvertes d'aiguillons droits. Elle produit plusieurs variétés, dont une à seuilles d'un rouge assez soncé, l'autre à sleurs blanches, & la troisième à seuilles noires.

2. La Rose des Alpes. Rosa alpina. Lin. Tous les soins des fleuristes n'ont pas encore pu lui faire porter des fleurs doubles. Il femble qu'on la cultive plutôt pour donner un démenti au proverbe qui dit point de roses sans épines, que pour la beauté de sa fleur. Elle est originaire des montagnes de Suisse, & on la trouve encore sur celles du Dauphiné. Elle diffère de la précédente, 1°. par fon fruit oblong & par ses pétales en forme de cœur, presque divisés en deux lobes; 2°. par ses calices simples sans découpures; 3°. par ses feuilles lisses; 4°. surtout par ses tiges sans épines, unies & de couleur rougeâtre.

3. La Rose à cent scuilles ou Rose de Hollande. Rosa centifolia. Ses caractères sont d'avoir, 1° les fruits ovales, les péduncules garnis d'un poil brun; 2° la tige velue & armée d'aiguillons; 3° les supports des feuilles sans défenses; 4° les pétales couchés sur eux-mêmes comme le sont les seuilles du chou cabu, ce qui lui a fait donner dans quelques cantons le nom de rose, chou. C'est la plus belle des roses.

4. Rosier commun rouge. Rosa gallica: LIN. Fruit ovale, velu ainsi que les péduncules. Les séuilles du calice ne sont point divisées; ses sleurs sont larges, peu doubles, d'un rouge foncé, d'une odeur agréable. Les tiges sont peu épineuses, & s'élèvent droites à la hauteur de trois ou quatre pieds. Ses seuilles sont composées de trois ou cinq lobes larges, ovales & velus en dessous. Cette espèce produit une jolie variété à

fleurs rayées ou panachées.

5. Rosier commun blanc. Rosa alba. Son fruit est lisse, son péduncule velu, les tiges & les pétioles armés d'épines; sa fleur n'est jamais parsaitement double. Elle fournit plusieurs jolies variétés. Les unes simplement semidoubles, les autres couleur de chair, quelques unes à cœur un peu rose, enfin une variété à tiges basses.

6. Rosier musque ou toujours vert. Rosa semper virens, LIN. Il est originaire d'Allemagne. Ses tiges s'élèvent, lorsqu'on ne les arrête pas, jusqu'à la hauteur de dix pieds; leur écorce est verte & unie, armées d'épines courtes & fortes: ses feuilles formées de trois paires de folioles ovales, terminées par une impaire : ses fleurs naissent en manière d'ombelle aux extrémités des branches. Elles font rassemblées & distribuées par petits bouquets, ordinairement composés de sept fleurs blanches. Ces fleurs sont ordinairement simples, à moins que la plante ne végète dans un excellent terrain; mais si on a le soin de ne laisser à chaque bouquet, à mesure que les boutons commencent à paroître, que deux fleurs sur les sept, on est comme assuré de voir doubler les fleurs qu'on a laifiées. Dans les provinces du midi la fleuraison commence en juillet, & en août dans celles du nord, & se continue jusqu'aux gelées. L'odeur musquée des fleurs a déterminé la dénomination de l'espèce, qui conserve ses feuilles pendant toute l'année.

Les rosiers que l'on vient de décrire sont de véritables espèces que les botanisses, même les plus rigoureux, reconnoissent pour telles. Celles dont on va parler doivent être regardées comme des variétés.

Le Rosier blanc. très-épineux. Originaire d'Angleterre. Ses tiges sont minces, fortement armées d'épines, & hautes de trois pieds environ; ses seuilles petites, presque rondes, & au nombre de sept sur le même pétiole; ses fleurs blanches & à odeur de muse; ses racines très-traçantes, ce qui facilite sa multiplication.

Le Rosier rampant. Originaire de Toscane. Comme ses tiges sont minces, elles n'ont pas la sorce de se soutenir, & rampent surterre; mais si on leur donne des tuteurs elles s'élèvent à douze pieds de hauteur. Elles sont armées d'épines courtes & rougeâtres; ses seuilles d'un vert luisant, au nombre de sept sur le même pétiole, sont ovales & conservent leur verdure pendant toute l'année. Les sleurs sont petites, blanches & simples, & ont une odeur de muse.

Le Rosier jaune. Rosa lutea. Tiges foibles, branchues, fortement armées d'épines courtes, courbes, brunes; fept folioles ovales, étroites, d'un vert clair & finement dentelées sur les bords, sur le même pétiole. Les fleurs, portées par de courts péduncules, font jaunes. On ne connoît que la jaune simple & la jaune trèsdouble, ressemblant pour la forme à la rose à cent seuilles, mais moins grosse & ne s'épanouissant pas aussi bien. La variété à fleur simple trace beaucoup par ses racines; la plus légère pluie nuit à la fleur double. Il est rare de la voir parfaitement réuffir.

Le Rosier d'Autriche. Rosa Austriaca: Ses tiges, ses branches, ses teuilles ressemblent beaucoup à celles du rosier jaune; mais les seuilles sont plus rondes, les sleurs plus larges & leurs pétales découpés prosondement à leur extrémité. Les sleurs d'un jaune clair en dedans, & de couleur de cuivre tirant sur le pourpre en dehors. Les sleurs sont simples; on n'est pas encore parvenu à les saire doubler. On rencontre une variété dont les sleurs sont de couleur de cuivre sur une branche & jaunes sur une autre. Cette sleur dure très-peu. L'arbrisseau aime les expositions au nord.

Le Roster damas. Rosa damascena. S'éleve à la hauteur de huit à dix pieds, a une tige épineuse couverte d'une écorce verdâtre; ses épines sont courtes, les seuilles d'un vert obscur en dessus, d'un vert pâle en dessous; la bordure souvent brune, les péduncules armés de poils hérisses, le calice ailé & velu; les sleurs, d'un rouge pâle & tendre, sont peu doubles; leur odeur est très - agréable; les fruits sont long- & unis.

Le Rosier à sleurs d'un rouge-pâle ou belgique. Rosa belgica. Ses tiges s'élèvent à la hauteur de trois pieds, & sont épineuses, Les lobes des seuilles sont ovales, velus en dessous; les péduncules & calices velus & sans épines; les calices gros à demi-ailés; les fleurs très-doubles, de couleur de chair pâle, & ont très-peu d'odeur. Cet arbrisseau en produit une grande quantité. Il y a une variété dont la fleur est d'une couleur rouge plus soncé.

Le Rosier de Provins. Rosa provincialis. Ce rosier sut transporté de Syrie à Provins par un comte de Brie, au retour des croisades. Il saut convenir que ce rosier ne réussit nulle part en Europe aussi bien qu'à Provins. Il est aisé de distinguer cette rose de toutes les autres, par la couleur de ses pétales peu nombreux, d'un beau rouge éclatant, & jaune doré dans le cœur. La sleur est simple, large; son odeur est forte & agréable près de Provins plus que par-tout ailleurs. L'arbiisseau pousse beaucoup de tiges par ses racines, qui talent & alongent leurs drageons. Les tiges sont peu élevées & peu épineuses. On connoît plusieurs jolies variétés à pétales panachés.

La Rose incarnate. Rosa incarnata. Tiges hautes de deux à trois pieds & plus, sans épines ou presque sans épines; seuilles velues en dessous; péduncule armé de quelques petites épines; calice à moitié ailé; sleurs à cinq ou six rangs de larges pétales tout - à - fait ouverts, à odeur de

musc.

La Rose pompom ou Rose de Dijon. Rosa burgundica. Elle sut trouvée en 1735 par un jardinier de Dijon qui l'apperçut en coupant du buis fur les montagnes voifines. Comment cette jolie variété s'est-elle établie sur les montagnes? Comment y est-elle devenue naine? Si c'est une espèce nouvelle, d'où en est venue la graine? qui l'a transportée uniquement sur ces montagnes? Ce font autant de problêmes que je laisse à résoudre aux amateurs fleuristes. Les racines pouffent beaucoup de tiges fortes, vu leur peu de hauteur. Les tiges deviennent branchues, rameuses, & se couvrent au printemps d'une multitude de fleurs. de forme très-agréable, d'un incarnat vif dans le cœur, & nuancé par dégradation jusqu'à la couleur de chair sur les bords. Leur largeur est semblable à celle

celle d'une pièce de vingt - quatre fous, quelquetois d'un petit écu; alors elle est moins jolie. Son odeur est fuave. Le grand folcil dévore la beauté de ses couleurs & la fait paffer trop vîte.

Le Roster de Champagne est également nain; fa fleur plus large que la précédente, & tout d'un rouge vif & fonce; ses tiges sont nombreuses, soi-

Les deux roses dont on vient de par-

bles, peu piquantes.

ler peuvent fournir plusieurs variétés. La Rose de tous les mois ou des quatre faisons est une variété du Rosa gallica ou rosier commun, no. 4; elle doit l'avantage de sa fleuraison aux foins affidus qu'on lui donne; fans Eux, elle ne fleuriroit pour l'ordinaire qu'une seule fois par année; cependant livrée à elle-même, elle fleurit au printems & en automne, si le pied éprouve une grande sécheresse d'une époque à une autre ; c'est

ce que j'ai observé plusieurs sois en

Languedoc, fur-tout fur les rofiers de

cette espèce p'antés dans un terrain

maigre. La trop grande chaleur fuf-

pend leur végétation; elle se renou-

Von-Linné a eu bien raison de dire: Species rosarum difficile limitibus circumscribantur, & forte natura vix cos

posuit.

velle en Octobre.

CHAPITRE

De la culture des Rosiers.

Les racines de ces arbustes poussent beaucoup de chevelus, & certaines espèces lancent assez loin un grand. nombre de drageons; les provins par exemple. De la manière d'être de ces racines, on peut & on doit conclure

Tome VIII.

que les rofiers aiment les terres douces, legères & fubilincielles, quand il S'agit de leur perfedion. Les roles ont peu d'odeur Torfque les arbuftes végètent dans un sol humide. Ils sont peu délicats fur l'exposition, & il est même ayantageux d'en avoir dens toutes expositions, asin de prolonger fes jouissances. Ils réussissant beaucoup mieux en plein air que dans les lieux reflerrés.

On multiplie les rosiers par les semis; méthode longue & qui trèsfouvent ne produit pas aussi beau que la fleur dont on a semé la graine, Par drageons ou rejetons c'est la plus sûre. On est sûr de les multiplier si on rabaisse les tiges, si on a travaillé le terrain tout autour des racines, & si on ajoute du terreau ou du fumier. Lorsque le pied a pouffé plufieurs rejetons. on déchausse légérement les racines & on sépare du tronc les rejetons enracinés. Cette opération doit avoir lieu en novembre dans nos provinces méridionales, & à la fin de l'hiver dans celle du nord. Quelques espèces de rofiers donnent difficilement des rejetons; la rose muscate, par exemple; mais comme cet arbuste pousse des tiges longues & hautes, on fait des couchées, & ces provins ne prennent racine qu'à la seconde ou troisième année. La force de la sève qui se porte au sommet des tiges & qui les élance, n'enferoit-elle pas la caufe? J'ai effayé de faire une ligature fur la partie du provin qui devoit être enterrée, & elle a fourni des racines dans la même année, tandis que les couchées voifines n'en donnèrent point. Cette expérience eut lieu en Languedoc au commencement de novembre. Il f. ut simplement comprimer l'écorce par la ligature & ne pas la meurtrir. Il fe Kkkk

forme dans cet endroit un bourrelet, & de ce bourrelet fortent des chevelus... La marcotte (confultez ce mot) offre un moyen plus sûr que les couchées. Elle doit avoir lieu dès le commencement ou à la fin d'octobre, suivant les climats.

Les amateurs & ceux qui font preffés de jouir, ont dans la greffe une reflource précieufe. On la pratique en écusson, ou à la pousse, ou à l'œil dormant. (Confultez le mot GREFFE) Le rosier sauvage, no. 1, se prête à toutes les greffes. Comme il pouffe des tiges très-droites, très-lisses, aux épines près, & quelquefois de quatre à fix pieds de hauteur, on greffe près de leur extrémité, & le jet de la greffe, ensuite taillé & maintenu en tête d'oranger, produit un joli effet. On peut planter les rosiers dans des caisses ou dans le milieu des grandes plate-bandes, en leur donnant des tuteurs pour les afluiettir.

Quoique les rossers puissent être plantés dans toutes les saitons, excepté pendant les gelées & les fortes chaleurs, dans les provinces du midi, ils donnent des fleurs dans la même année, si les pieds ont déja porté fleur, s'ils ne font pas trop vieux, & si on ne les étête pas en les replantant; mais si on ne les replante pas immédiatement avant ou après l'hiver, on doit raccourcir les branches & arrofer au besoin, c'est-à-dire souvent, & très-fouvent dans les provinces du midi.

En général, toutes les espèces de rosiers ont besoin d'être taillées, afin de les tenir sur bois nouveaux autant qu'on le peut. Sans cette précaution, la partie inférieure des tiges devient ligneuse, l'écorce se dessèche, noircit, & les bourgeons ne poussent plus

que du sommet des tiges. Il en résulte que le bas a l'air d'un buisson formé par du bois mort. Le rosier se prête à toutes les formes; en tête, en paliffade, il réuffit si on sait le conduire. Plus on taille & plus on prolonge la durée de ces jolis arbrisseaux, excepté du rosier à seur jaune, double ou fimple, qui ne demande que le retranchement du bois mort.

Lorsque l'on désire avoir de belles fleurs, il convient de supprimer un grand nombre de boutons, fur-tout fur le rosier commun, sur celui de tous les mois, & ainsi qu'il a été dit du rosier musqué; comme il est dans l'ordre de prolonger les jouissances, on conferve le bouton le plus avancé. ensuite un de moindre force, & par dégradation jusqu'à celui qui commence feulement à paroître.

M. de la Bretonnerie, dans son excellent ouvrage, intitulé Correspondance rurale, dit, « la rose des quatre » faisons ou de tous les mois a l'a-» vantage de donner des fleurs qui se » fuccèdent long-temps, fi ona foin » de couper toutes celles qui défleu-» rissent. Ce n'est qu'à l'aide de quan-» tité de menus soins qu'on le force » à donner fa fleur au moins quatre » fois dans l'année, fans quoi il n'en » donne qu'une feule fois comme » les autres. Il faut donc 1°. le tailler » à rès - de - terre en septembre, pour » avoir des jets hâtifs au printemps. » 2°. Le tailler encore à la fin de mars » en approchant les nouveaux jets » jufqu'aux yeux les plus près de la » tige. 3°. On les retaille encore après » chaque pousse, en coupant les bran-- » ches au-deffus des nœuds où étoient » les fleurs après qu'elles sont passées. » C'est par-là qu'on le force à fleurir » toujours, & pour ayancer cette fré» quente fleuraison, on répand un " doigt de terreau au pied de l'arbre, " & on l'arrote par-dessus. Il y a de » ces rofes qui font rouges, d'autres » blanches; ces dernières sont plus " rares.

» Si vous dépouillez quelques rossers » ordinaires, ou rosiers à cent seuilles, » de leurs boutons quand ils commen-» cent à paroître, & même de leurs » feuilles totalement, ils repousseront » à merveille, reviendront dans leur » beauté, & vous donneront des " roses en automne; mais il ne faut » pas dépouiller tous les ans les mêmes » de peur de les fatiguer. Un âne qui » s'étoit introduit dans un jardin & » en avoit rongé & déponillé quel-» ques rosiers, a été l'auteur de cette » découverte ».

CHAPITRE III.

Des propriétés des Roses.

On a beaucoup plus attribué de propriétés aux roses qu'elles n'en méritent. Les suivantes sont reconnues. Les roles rouges diminuent quelquefois la diarrhée par relâchement des tuniques de l'estomac & des intestins, l'hémopthisie essentielle, l'hémorragie utérine par pléthore, la coqueluche. Extérieurement elles calment l'ophtalmie éréfypélateuse, l'ophtalmie humide, l'ophralmie avec chassie, l'ophtalmie par le foleil ou par le feu, tribuent chez quelques fujets à la réfolution des tumeurs phlegmoneuses & des tumeurs érésypélateuses, lorsqu'elles ne tendent ni vers la suppuration, ni vers la gangrène : elles s opposent fouvent à l'inflammation &à l'échimose, qui ont coutume d'attaquer les parties affectées d'entorse, de luxation & de contufion. En gargarisme, elles favorisent la détersion des aphtes (corbutiques, des aphtes produits par le mercure, des aphtes des enfans; elles fortifient les gencives, même celles des personnes attaquées du scorbut.

Roses de Damas, raniment légérement les forces vitales, & paroissent agir avec plus d'activité sur l'estomac & les intestins que les roses rouges.

Roses blanches, purgent, mais d'une manière peu fenfible : après avoir procuré une ou deux selles de matières liquides, fouvent elles constipent avec plus de force que les roses rouges & les roses de Damas.

Eau distillée des feuilles de roses, réveille à peine les forces vitales, quoique prise à très-haute dose. Elle ne constipe point, ne suspend aucune espece d'hémorragie; elle flatte l'odorat, c'est le meilleur esset qu'elle produile.

Huile rosat. Ses propriétés approchent beaucoup de celles de l'huile d'olive; elle calme un peu plus promptement la chaleur & la douleur des tumeurs inflammatoires.

Onguent rosat, relâche les tégumens, calme la douleur, tempère la chaleur des tumeurs phlegmoneuses & les fait pencher vers la suppuration; quelquefois il ne paroît pas s'oppofer à la résolution, ce qui a fait penser qu'il étoit avantageux pour favoriser l'ophtalmie par des coups ; elles con- · la réfolution des tumeurs phlegmoneuses; souvent il diminue la douleur des hémorroides externes, la chaleur & la douleur des parois des ulcères, La graisse de porc récente & mondée ne doit point être substituée à l'onguent rosat; les effets de ces substances ne sont pas exactement semblables.

Kkkk 2

Le miel rosat ne coustipe point, il fatigue souvent l'estomac, il y développe beaucoup d'air, il augmente les symptômes de la dyssenterie bénigne; en gargarisme il contribue à la détersion des ulcères de la bouche sans sortifier les gencives, ni réprimer l'inslammation du voile du palais & des amygdales.

Conserve de roses, a été quelquesois accompagnée d'un succes heureux dans la diarrhée par soiblesse des tuniques de l'estomac & des intestins, sur la fin de la dyssenterie bénigne & dans plusieurs especes d'hémorragies & d'évacuations purulentes qui ne

tiennent d'aucun virus.

Vinaigre rosat, inspiré par le nez réveille les forces vitales, préserve des mauvais essets d'un air corrompu par des matières putrides. Intérieurement mêlée avec de l'eau, jusqu'à agréable acidité, il rastraîchit, tempère la chaleur de l'estomac & desintestins, & s'oppose à la tendance des bumeurs vers la putridité.

ovales, verules, ovales, fruit; tempire en form femence en form formet.

La conserve de chinorrodon est quelquesois utile dans les diarrhées avec relâchement des turiques de l'estomac & des intestins, & dans la dyssenterie bénigne; il est très-douteux qu'elle contribue à chasser les graviers contenus dans les voies urinaires. Cette conserve possède les mêmes vertus que le fruit; souvent elle satigue l'estomac trop tensible ou trop soible.

ROSE GUELDRE. (Voyez OBIER) .

ROSE DE CAYENNE. (confultez le mot Mauve)

ROSE DE JÉRICO, mal à propos nommée ainfi. Ses rameaux, lorsqu'ils sont desléchés, se replient sur euxmêmes, & leur forme alors approche de celle de la rose à cent seuilles. On ne parle ici de cette plante que pour détruire une erreur superstitieuse. Tournesort la place dans la seconde section de la cinquième classe qui comprend les herbes à sleurs de plusieurs pièces, régulières & disposées en croix, dont le pistil devient une silique courte; il la nomme Thlaspi Rosa de Hierico dictum. Von-Linné la classe dans la tétradynamie siliculeuse, & la nomme anastatica hierocuntica.

Fleur, petite, en croix; pétales obronds, planes; les onglets de la longueur du calice; la corolle blanche; le calice divisé en quatre folioles ovales, oblongues, concaves.

Fruit; très-pente filique, à deux loges qui renferment chacune une ou deux

femences presque rondes.

Feuilles, charnues, cotonneuses, en forme de spatule, crenelées au sommet.

Racine, pivotante, dure quand elle est sèche.

Port. Tige de la hauteur d'un ou deux pouces, rameuse au sommet, cotonneuse; les rameaux épars, ramassés en forme d'ombelle. Les sieurs solitaires partent des aisselles; les feuilles éparses & alternativement placées sur les rameaux.

Lieu; les bords de la Merrouge; cultivée dans les jardins, dans des expofitions au midi & bien abritées. La

plante est annuelle.

Culture; il convient d'en semer la graine dans des pots que l'on place sur des couches, & même de la faire tremper pendant vingt-quatre heures auparavant, asin qu'elle lève plus facilement.

Cette plante n'a aucun mérite ni par sa sleur ni par son port; à mesure que les rameaux se dessèchent, ils se replient & les seuilles tombent. Le peuple s'imagine qu'en plaçant dans l'eau, la veille des bonnes sètes, la tige & ses rameaux desséchés, ils s'épanouissent. Le sait est vrai, mais cette espèce d'épanouissement qui n'est autre chose que l'extension des rameaux auxquels l'humidité rend un peu de souplesse, s'opère également tous les jours de l'année, quand on plonge la tige dans un verre rempli d'eau.

Cette plante peut fervir d'hygromètre, même quand elle est vieille & sèche, voilà un mérite réel. La moindre humidité fait épanouir ses branches, & la sécheresse les fait replier sur elle-même.

ROSF DE TRÉMIER, ou D'OUTRE-MER. (Confultez le mot Mauve.)

ROSEAU DES JARDINS. Tournefort le place dans la trousième section des herbes graminées & à fleurs à étamines, & il l'appelle A-undo Jativa quæ donax Diofeoridis & Theophrassi. Von-Linné le nomme Arundo donax, & le classe dans la trian-

drie digynie.

Fleur, à étamines, composée de trois étamines & d'une bâle qui renferme trois sleurs dans cette espèce. La bâle est formée de deux valvules oblongues, aiguës, sans barbe; on trouve en dedans deux autres valvules qu'on peut considérer comme une corolle. Elles sont de la longueur du calice, oblongues, aiguës, garnies d'un duvet très-long à leur ba e.

Fruit, une semence aiguë des deux côtés, oblongue, garnie d'une longue

aigrette à la base.

Feuilles, simples, très-graminées,

entières, longues d'une coudée, se terminant en torme d'alène, embrassant la tige par leur base.

Rucine, horisontale, articulée, bul-

beufe, solide, noueuse.

Port. Pluficurs tiges s'élèvent des racines, & quelquesois de dix pieds de haut, articulées, creuses; les sleurs naissent au sommet en panicules.

Lieu. L'Espagne, la Provence, cultivé dans les jardins; la plante est

vivace.

Propriétés médicinales. La racine feule est d'usage; elle est inodore & insipide au goût. L'usage journalier de la racine dans les dépôts de lait, fembleroit lui avoir fait acquérir le titre de spécifique, mais comme on l'a toujours affociée avec des fels neutres, il est très-douteux qu'elle produise seule la résolution des dépôts de lait. Elle n'augmente sensiblement ni le cours des urines, ni l'infensible transpiration, ni l'évacuation des matieres fécales, ainsi que quelques auteurs l'ont avance; elle ne rétablit pas mieux ni les lochies ni le flux menstruel En Languedoc, la racine coupée par morceaux, & enfilés comme des grains de chapelet, est emplovée comme le liége pour en faire des colliers aux chiennes ou aux chattes dont on a enlevé les petits.

Propriétés économiques. En Provence & dans les pays où ce roseau est commun, ons'en sert pour les platonds que l'on se propose d'enduire avec le plâtre; à cet esset on send les roseaux en deux ou trois sur leur longueur, & on aplatit leur courbure à coups de maillets de bois, ce qui les rend souples; ensuite on les coupe tous de la même longueur, mais une moitié de quatre à fix pouces plus longue que l'autre;

on les dispose tous comme les fils d'une toile qu'on veut fabriquer, c'est-à-dire, un court, puis un long, puis un court, ainsi de suite. Tous les longs font maintenus par le bout par deux morceaux de bois, l'un en deflus, l'autre en-deflous, & fortement attachés ensemble. Il en est ainsi du rang desplus courts. Jufte dans le milieu des soutiens des deux rangs, est placée une corde qui passe par une poulie attachée au plancher, & chacune de ces cordes va correspondre à l'autre bout de la chambre, où se trouve l'autre extrémité des rofeaux qui font tous maintenus entre deux morceaux de bois & immobiles; un enfant ou une femme tire une de ces cordes, tous les roseaux auxquels elle correspond sont soulevés, tandis que l'autre partie reste couchée sur terre; alors une autre femme ouenfant passe entre les roseaux couchés & soulevés, qui ressemblent à la chaine d'une étosse, d'une toile,&c., un morceau de rofeau de la largeur de tous les rofeaux réunis fur leur longueur, & ces rofeaux de traverse forment la trame. Après que le premier est placé, on tire l'autre corde, le fecond rang fe fouleve, on place une nouvelle traverse, & ainfi de fuite jusqu'à la fin.

Ces claies sont ensuite clouées de distance en distance, & les coups affez multipliés contre les chevrons des planchers; enfin on les recouvre de plâtre à la manière ordinaire. Les plafonds ainfi préparés ont un trèsgrand avantage, ils ne fe gercent & ne crevassent jamais; le plâtre nour-

rie le rofeau.

Il est bon d'observer que le roseau dépouillé de ses scuilles, conserve une écorce dure, luisante, polie, qui le préferve de l'humidité en empêchant

qu'elle le pénètre; de manière qu'il peut rester plusieurs années à l'air & à la pluie, fans éprouver presque aucune dégradation. Si on le tient dans un lieu fec, il te conterve autant qu'aucun autre bois. Le roseau jeté au seu, brûle fort mal; il s'y confume plutôt

qu'il n'y brûle.

Pour avoir ces rofeaux dans leur vrai point de maturité, il ne faut les couper qu'apres l'hiver. Si les gelées ont été fortes, toute la partie qui fe fera trouvée herbacée à cette époque, périra & pourrira, l'autre au contraire en sera plus dure. Si on laisse ces roseaux sans les couper, ils poussent des rameaux de presque sontes leurs articulations, & les tiges ne s'elèvent guères plus qu'elles ne l'ont fait pendant les premières années. Il vaut beaucoup mieux les couper ras terre, tous les ans & à l'époque indiquée.

C'est avec l'écorce lisse & polie de ces roseaux, que l'on fait tous les peignes qui servent à tisser les toiles, & on choifit de préférence celle des rofeaux les plus gros, & les plus durs.

Cette plante talle beaucoup par fes tubercules ou mamelons. Après quatre ou cinq années, si le sol lui convient, elle occupe l'espace de 12 à 15 pieds en quarré. On s'en fert utilement fur le bords des rivières, des ruisseaux, pour en défendre les côtés contre l'impétuofité des eaux. Le torrent fait plier les tiges les unes fur les autres, & elles forment une espèce de toit fur lequel l'eau glisse. Cette plante aime les terreins forts afin de mieux cramponer ses racines; s'il est légèrement humide, elle réussit à souhait.

Ces roseaux sont très-pittoresques près d'une pièce d'eau, près d'une cascade. Ses masses, ses groupes produisent un très-joli effet.

ROSÉE. La rosée proprement dite, que j'appellerai terrestre, est le résultat de la sublimation de l'humidité de la terre; cette sublimation est occasionnée par la chaleur, & les vapeurs étant condensées par le froid de la nuit, tombent en goutelettes sur la superficie du sol; en un mot, c'est une véritable distillation. (Con-

sultez ce mot.)

Lorsque dans certaines positions de ce royaume règne le vent du fud, on ne s'apperçoit pas de la rofée dont il est question, parce que la chaleur de la nuit égale presque celle de la journée; d'ailleurs si ce vent est fort, violent, impétueux; il n'y a point de rosée. Au contraire elle est abondante dans ces climats, si le vent du nord règne, & encore plus abondante si le nord souffle dans la région moyenne de l'atmosphère, & le sud dans la région supérieure. Dans ce cas, cette rosée équivaut à une petite pluie; mais il est rare, au printemps & en automne, qu'elle n'occasionne des brouillards fouvent nuisibles dans la première faison. Les mêmes vents, & supposés dans les mêmes circonstances, ne produisent pas par-tout également les mêmes effets; ils dépendent des localités. (Consultez le mot ABRI, & l'avant-dernier chapitre du mot AGRICULTURE.) C'est le climat qu'il faut étudier pour bien juger des effets, de la rareté ou de l'abondance de la rosée terrestre. C'est pour avoir trop généralifé leurs affertions que les auteurs ne sont pas d'accord.

Personne n'ignore que le créateur a imprimé au globe une masse de chaleur déterminée, indépendante de celle qu'elle reçoit ou qui est excitée par la lumière du soleil. Je crois que la chaleur du globe est de dix degrés

& un quart du thermomètre de Réaumur. En effet, à quelque prosondeur que l'on ait pénétré dans l'intérieur de la terre, on a trouvé ce term:, d'après lequel on a fixé celui du tempéré. Cette chaleur cst-elle la même tous l'équateur? Je ne le fais pas, mais j'ose le présumer, puisqu'on retrouve ce même terme de dix degrés un quart, lorfqu'on est parvenuà une certaine profondeur dans le nord, quoique la terre y foit converte par des montagnes de glace, & même de glaces éternelles. Les Lapons ne se garantiroient pas des froids extrêmes s'ils ne s'enterroient pas comme les taupes. Des circonstances purement locales établissent quelquesois des exceptions à cette règle générale. Par exemple, si dans ces souterrains on trouve des scissures dans le rocher, par lesquelles parviennent des courans d'air, comme dans certaines cavernes de l'Archipel, dans certaines caves où l'on prépare les fromages de Roquefort, &c., il est certain que ces courans, en augmentant l'évaporation, produisent du frais & même du froid; des exceptions purement locales confirment l'affertion générale. Si ce terme de chaleur de dix degrés & un quart imprimé auglobe au moment de sa formation, est ce que quelques auteurs ont voulu désigner par le mot de feu central, nous fommes d'accord. Si au contraire ils prétendent qu'il existe une masse de feu dans le centre du globe, & que ce feu communique de proche en : proche sur un diamètre de 4500 lieues, jusqu'à sa superficie, c'est une hypothèse ingénieuse dont ils ont eu besoin pour en expliquer & étayer d'autres plus extraordinaires encore, & qu'on ne peut pas plus vérifier que la première. Quoiqu'il en soit, elles

632

n'expliquent pas mieux la fublimation de l'humidité renfermée dans la terre, que la chaleur de dix degrés & un quart que l'on y rencontre par-tout.

Des expériences bien fimples vont prouver que la fublimation des fluides ne commence qu'à ce terme. Le raisin jeté dans la cuve, n'établit sa fermentation sensible (consultez ce mot), que lorsque la chaleur de la masse, ou du moins d'une certaine & majeure partie, est à dix degrés de chaleur; alors il y a un commencement d'évaporation, l'odorat & les oreilles l'indiquent. Placez devant le feu une cafetière remplie d'eau; couvrez cette eau avec du papier Joseph ou papier fans colle, ou avec du papier gris, ce papier deviendra humide loríque la chaleur communiquée à l'eau sera de dix degrés & un peu au-delà. Cette expérience doit être faite pendant l'hiver, car pendant l'été l'évaporation a lieu en raison de la chaleur de l'atmosphère, mais elle est moins vifible, quoique plus forte, que dans l'expérience proposée, parce que la chaleur de l'eau & celle de l'atmofphère sont en équilibre. D'où l'on doit conclure que la nature, qui ne marche ni par fauts ni par honds, fublime l'humidité intérieure de la terre à ce terme, & qu'il suffit; d'où l'on doit encore conclure que la fublimation a lieu pendant toute l'année, à moins qu'un froid rigoureux ne glace la superficie du sol. C'est précisément par cette raison que le proverbe a dit, la glace & la neige engraissent la terre. Consultez ce mot, afin de ne pas tomper dans des répétitions.

Cette fublimation qui forme la rosée terrestre, entraîne avec elle les parties huileuses & volatiles, & surtout l'air fixe; c'est pourquoi les

rosées de mai sont si avantageuses. Pendant l'hiver toutes les substances animales ont rendu à la putréfaction, & à se réduire à l'état d'humus ou terre végétale. Il ne s'établit aucune putréfaction sans dégagement d'air fixe, ou plutôt c'est l'émission de cet air contenu dans les corps qui les rend putrides, car tant que cet air sert de lien à leurs parties, la putréfaction n'a pas lieu. Il réfulte de ce qui vient d'être dit, que la chaleur de dix degrés fussit pour produire la rosée pendant tout le cours de l'année, excepté quand il gèle ou que la neige couvre la terre, & que cette rolée se charge de l'air fixe des corps putréfiés & de principes volatils huileux, car pour les falins (abstraction de l'acide de l'air fixe), aucune expérience ne me les a démontrés.

C'est ainsi que la rosée terrestre est produite pendant le jour & la nuit. C'est ainsi que cette émanation de la terre a lieu en plus ou moins grande abondance suivant les lieux, & suivant l'état de l'atmosphère. Pendant le jour elle n'est pas visible, parce qu'elle est fortement attirée par l'action du foleil, & portée dans la région fupérieure de l'atmosphère où l'air s'en sature & la conserve comme en dépôt, afin de la rassembler ensuite en brouillards, en nuages, en pluie, & pour y trouver les matériaux des éclairs & de la foudre.

Jamais la rofée n'est plus abondante que vers le foleil couchant, & un peu avant qu'il reparoisse sur l'horison. Le soir, la partie inférieure de l'atmosphère est échauffée, & remplie de vapeurs; à meture que le soleil dérobe ses rayons, la région supérieure, to jours plus froide que l'inférieure, tend à mettre sa tempér: -

ture

ture en équilibre avec celle du dessous. La fraîcheur paroît à une certaine hauteur, condense les vapeurs du bas, peu à peu elle descend, condense toujours, & finit par couvrir la terre de gouttelettes d'eau. Il en est ainsi peu avant le soleil du matin. Il chasse devant lui la fraîcheur, il la précipite sur la terre, mais plus forte que celle du soir, & parce qu'elle vient de plus haut, & parce qu'elle vient de plus haut, & parce que celle de la région inférieure s'est mise en équilibre pendant la nuit, elle précipite le reste des vapeurs que celle-ci contenoit encore.

Chaque localité, chaque état de l'atmosphère apporte des modifications à ce mécanisme. Par exemple, dans les vallons, près des ruiffeaux, des rivières, des marais, &c. la rofée y est toujours très-forte, parce qu'il y a beaucoup d'humidité dans le 101, & par conféquent dans l'atmofphère; elle est même si grande quelquefois, qu'il est très-commun d'y voir le matin & le foir un léger brouillard s'élever & ramper à la hauteur de quelques pieds seulement, sur toute la superficie du vallon & de la plaine. C'est à l'éloignement de cette grande humidité qu'on doit attribuer le peu de rosée qui tombe sur les montagnes, fur les terrains incultes ou fablonneux, &c.

Les rosées ne sont jamais aussi fortes sur les expositions au soleil levant qu'au soleil couchant. Supposons, pour que la parité soit complette, une rivière courant du nord au midi; supposons que ses deux bords sorment une petite plaine de chaque côté, & de chaque côté terminée par une colline assez élevée. L'expérience prouvera que sur toute la rive exposée au levant, on sentira peu de serein

Tome VIII.

ou rosée; que dans le plus fort de l'été on le promènera fur les bords de la rivière tans courir aucun événement, tandis que de l'autre, & au foleil couchant, on sera exposé aux fluxions, aux maux de dents, &c. La raison en est bien simple. La partie du levant n'est plus éc'airée par le foleil, tandis que celle du couchant est brûlée par ses rayons, pendant quelques heures. Pour la première, la région moyenne est encore échauffée par les rayons qui dardent fur l'autre, & les vapeurs ont le temps de se dissiper & d'être entraînées dans la région supérieure. Pour la seconde, au contraire, le soleil se plonge tout à coup, & tout à coup la fraîcheur lui succède, & aussitôt la rosée retombe; mais quelques heures après le coucher du soleil, ce second côté n'a plus rien à craindre, parce que toutes les vapeurs sont condensées, réduites en gouttelettes, & réunies aux plantes & à la terre.

L'état de l'atmosphère, toujours relativement aux positions & aux climats, fur-tout à l'intensité du vent, produit plus ou moins de rosée; car tel vent affure la constance d'un ciel pur & ferain dans un canton. tandis que dans un autre il traîne après lui l'humidité, la pluie & fouvent les orages. Tant qu'ils font impétueux ou forts, on ne voit point de rotée, ils la dissipent à mesure qu'elle se sorme. foit pendant la nuit, foit pendant le jour; mais si ce vent est contrebalancé par un autre vent, la rosée est très-forte. Si c'est pendant le milieu de l'été, on est presque assuré d'avoir bientôt la pluie, & l'on doit trembler qu'il ne survienne un orage.

La rosée monte sans discontinuité

de la terre pendant la nuit. Si la fraîcheur est forte, elle se condense dans un point plus ou moins élevé; mais si la chaleur de la région moyenne est en équilibre avec celle de la terre, alors il n'y a point de rofée fenfible fur le fol, parce que les vapeurs ne trouvant aucun obstacle à leur ascension, se perdent dans le vague de l'air. Une expérience bien simple prouve que cette rosée s'élève de la terre. Il fuffit de placer fur le fol un vase renversé, on trouvera le lendemain toutes les parois intérieures tapissées de gouttelettes. Si l'équilibre est entre la chaleur de la terre & de l'atmosphère, le dessus de ce vase ne fera pas monillé, & il le fera fi l'équilibre est rompu; la rosée ne traverfera pas de l'intérieur à l'extérieur de ce vase, mais son extérieur sera mouillé par l'attraction qu'il aura faite de la rosée qui l'avoisine, moins mouillé cependant que si ce vase avoit été de verre.

Ce phénomène paroîtra fingulier; il est cependant très-démontré par l'expérience de Mussembroek, vérifiée & répétée par M. de Fay. Ces deux physiciens ont observé que différens corps exposés à la même rosée s'en chargent très-diffé, emment, les uns plus, les autres moins, quelques-uns point du tout. Les verres & les cristaux sont ceux qu'elle préfère à tous les autres; elle ne touche point aux métaux. Il fuffit de fixer ces deux extrêmes, & l'on peut laisser tour l'entredeux indéterminé. Les deux extrêmes sont si bien marqués, qu'un vafe de cristal étant mis fur un plat d'argent qui le déborde tant qu'on voudra, le vase sera tout humecté de rosée, & les bords du plat resteront parfaitement secs.

Six livres de mercure ayant été mises par M. de Fay dans un plat de porcelaine qui avoit des rebords exposés à l'air, la rosée couloit sur ces rebords comme de petits ruisseaux de liqueur, tandis qu'il n'y en avoit pas la moindre apparence sur la surface du mercure.

Le ferein & la rosée terrestre sont la même chose, & je ne connois aucune eau aussi pénétrante que celle-ci. Le cuir des souliers sera plutôt percé par la rosée que si on plaçoit ce cuir dans l'eau pendant le même espace de temps. Il en est ainsi de la laine & de la soie. Cette humidité subtile arrête la transpiration; de là cette multitude de maux qui en sont la suite.

Pourquoi les mois d'avril & de mai, fuivant les climats, font-ils plus abondans en rosée que les autres? Pourquoi cette rosée est - elle différente de celle des autres mois? Depuis la fin de l'automne jusqu'au retour du printemps, il est tombé une grande quantité de pluie, de neige, &c....; la chaleur de dix degrés de la terre a très-peu fait évaporer d'humidité, dont la majeure partie a été condensée par la fraîcheur de la saison, & elle est retombée sur terre. Voilà donc une grande masse d'humidité qui tend à se sublimer, & qui n'attend que la réaction de la chaleur de l'atmosphère sur celle du sol; elle se manifeste, & la rosée devient abondante. Elle l'est également pendant l'été. s'il survient quelques grosses pluies, & elle se soutient autant que dure l'humidité; une fois dissipée, en tout ou en partie, la rosée locale diminue, mais elle peut être augmentée par les vapeurs que les vents charient avec eux, & dont l'air se sature quelquefois dans des distances très-éloignées.

Les rosées du printemps sont plus 'aqueuses, si je puis m'exprimer ainsi, que celles de l'été, par la raison que l'on vient de donner, & celles de l'été plus remplies de parties huilleuses volatiles, d'air inflammable & d'air fixe, attendu que la trèsgrande chaleur accélère la décomposition & la putréfaction des corps, & rend leurs parties huileuses plus volatiles; elle fublime avec plus d'aifance celles qui l'étoient moins. Tel est l'effet de la chaleur sur tous les fluides. Pour se convaincre de leur différence, il suffit d'exposer des toiles suspendues à la rosée, de les exprimer lorsqu'elles en seront bien imbibées, & on verra que l'eau que l'on en obtient, 1°. n'est pas claire; 2°. qu'elle dépose beaucoup; 3°. que ce dépôt chimiquement analysé ne donne pas les mêmes réfultats. On ne peut pas comparer ces réfultats d'une province à une autre; par exemple, il est très-prouvé que les rosées dans les cantons voisins de la mer, sont trèsdifférentes de celles des environs des étangs dans l'intérieur des terres; celles-ci se rapprochent de celles des marais, & ont peu d'analogie avec les rosées des plages & des champs qui bordent les grands lacs, les rivières dont le cours est rapide. Ces lignes de démarcation existent, quoiqu'il soit très - difficile de les spécifier exactement. Il en est ainsi des rosées des plaines plus ou moins sèches, comparées à celles des coteaux, des montagnes, &c. Toutes ont un caractère particulier. A coup sûr les rosées qui s'élèvent des marais, des cloaques, &c. contiennent plus d'air inflammable & fixe (confulter ce mot) que celles qui s'élèvent de la craie de la Champagne pouilleuse ou des sables

du Périgord noir, &c. J'insiste sur ces dissérences, non-seulement des lieux, mais encore des saisons, dans les rosées, & bientôt on verra pourquoi.

Les anciens on dit que la rosée étoit la fille de la lune & de l'air. La lune n'influe pas ici. Qu'elle foit dessus ou dessous notre horison, la rosee n'en est pas moins abondante ou plus rare, & on en rassemble autant en nouvelle qu'en pleine lune, si l'état de l'atmosphère est le même. Avant que la clarté du flambeau de la véritable chimie distipât les ténèbres dont les alchimistes savoient convrir leurs opérations, la rosée jouoit un grand rôle & servoit de base à tous leurs arcanes, à toutes leurs préparations. D'après leurs idées, tendant fans cesse vers le merveilleux, on s'étoit figuré qu'elle contribuoit singulièrement à décolorer la cire, au blanchiment des toiles, de l'ivoire, &c. Dans ces elle agit simplement comme eau qui mouille, qui pénètre; la lumière du soleil sait le reste. L'homme peu instruit substitue sans cesse le merveilleux aux procédés les plus simples. Il lui semble que plus ils sont difficiles & compliqués, meilleurs ils deviennent.

D'après ce qui a été dit plus haut des différentes qualités des rofées, il est aisé de concevoir pourquoi dans tel canton, dans tel climat, elle devient si funeste aux troupeaux & au bétail qu'on a l'imprudence de laisser paître avant que la rosée soit entièrement dissipée. Le mal le plus ordinaire est un relâchement extrême ou une superpurgation qui se prolonge pendant plusieurs jours au grand détriment de l'animal. Il arrive assez souvent que l'animal ensle beaucoup, & que cette

cuflure générale suspendant tous les mouvemens des viscères, il périt. Elle est due en partie à l'abondance d'air fixe contenue dans la rosée. & qui est encore augmentée par celle qu'elle absorbe de la transpiration de la plante. Cet air fe développe dans l'estomac, & sa chaleur lui fait occuper un très-grand espace. L'estomac une fois boursousslé, cet air s'insinue de proche en proche, gagne les autres viscères, & souvent cause l'apoplexie, presque toujours mortelle aux troupeaux. Le remède indiqué à l'article luzerne, est applicable dans cette circonstance. Outre cet air fixe qui produit de si grands ravages, la rosée est encore la source d'autres maux, fuivant les principes qui y dominent. Par exemple, près des mines d'où il s'exhale des odeurs nuifibles, des émanations métalliques, il est clair que la rosée des environs contracte des principes plus ou moins dangereux. Plusieurs Médecins ont penté que certaines maladies épidemiques ou épizootiques devoient être attribuées à la rosee; ce qu'il est difficile de prouver. Quoi qu'il en soit, le propriéture autentif ne laissera sortir ses troupeaux, fur-tout depuis le printemps jusqu'à la fin de l'automne, qu'une heure après que la rosée est dissipée. Si le troupeau appartient en partie au berger, il suivra scrupuleufement cette loi, parce que fon intérêt s'y trouve; s'il appartient tout entier au propriétaire, il n'y regardera pas de si près.

Plusieurs auteurs ont avancé que dans le nombre des espèces de gouttelettes de rosée, il y en avoit qui étoient tranchantes & aiguës, & qu'elles nuifoient aux plantes, aux seuilles, &c.; &c. Ayant d'admettre ces saits, il

seroit nécessaire de les constater. Quant à moi, je n'ai jamais vu les gouttelettes de la rosée que trèssphériques; mais ce que j'ai très-bien observé, c'est qu'en se dissipant, attirées par la chaleur du soleil, elles laissoient quelquesois sur les feuilles, fur les fruits, un résidu souvent jaunâtre qui tachoit le fruit. Afin de me convaincre si la tache étoit due à l'effet de ce résidu, ou à celui du soleil, i'étendois sur le fruit un papier blanc, la rosée se dissipoit plus lentement en-dessous, que celle des fruits voifins, & le résidu tachoit ce fruit, cette feuille; souvent aussi elle ne le tachoit pas. Je ne veux rien conclure de ces expériences; je ne les ai pas affez répétées, pour statuer quelque chose de positif; je les indique aux amateurs, seulement afin de les inviter à les suivre. Quoi qu'il en foit, l'expérience de tous les pays prouve qu'il ne faut qu'une rosée abondante, suivie d'un soleil chaud, pour tacher toutes les feuilles des mûriers, les fruits, les abricots, & les raisins muscats sur-tout. Il y a deux manières d'expliquer ce phénomène: chaque gouttelette forme autant de petits miroirs ardens, qui, pénétrés par les rayons folaires, brûlent tous les points sur lesquels ils établissent leurs foyers; ou bien on fait que l'evaporation produit le froid, que le froid retient la transpiration insensible, d'où il résulte que dans les parties où il y a eu suppression de transpiration, il s'y est formé un petit ulcère qui a corrodé la pellicule du fruit ou de la feuille. C'est au lecteur à choisir celle des deux explications qu'il jugera à propos, ou à les rejeter, s'il en connoît de meilleures.

Il existe une seconde espèce de rosce; elle est, quant au fond, la même que celle dont on vient de parler, mais elle a éprouvé d'autres modifications. C'est la rosée aérienne, ou l'humidité de l'air, qui, dans plusieurs circonstances, retombe sur les plantes. L'air a la faculté de dissoudre une certaine quantité de fluide, & c'est le moyen que la nature a employé pour soutenir l'humidité dans l'atmosphère. Supposons un heau jour, un ciel bien pur, bien ferein, toutà-coup le vent change; celui du fud, par exemple, gagne: tout-à-coup on voit paroître de petits nuages, ils augmentent peu à peu & visiblement de volume. Les habitans de l'intérieur du royaume ne peuvent pas dire que ces nuages ont été chariés de la méditerranée jusqu'à eux, & qu'ils ont suivi la direction du vent du sud. Cependant ces nuages font fur leurs têtes; comments'y forment-ils done? Il est de fait que plus l'air est chaud, & plus il tient de particules aqueufes en dissolution; il est de sait que fi dans la région supérieure règne un vent plus froid que dans l'inférieure, le froid condense l'humidité, agit fur l'humidité dissoute, en rapproche les parties qui cessent d'être dissoutes. Alors ne faisant plus équilibre avec l'air, elles tombent en pluies & en brumes plus ou moins fortes, suivant qu'aura en lieu le contact de l'air chand avec l'air froid. Un exemple va rendre plus fenfible cette théorie: ayez de l'eau bouillante, jetez-y une quantité proportionnée de crême de tartre; elle sera dissoute par cette eau, & on n'en verra aucune partie se précipiter au fond du vase, à moins qu'on n'ait donné à cette eau plus de sel qu'elle

ne pouvoit en dissoudre; mais à mefure que cette eau perdra de sa chaleur, on verra la crême de tartre se précipiter, & l'cau l'abandonner prefguentièrement.

qu'entièrement.

C'est ainsi que se rassemblent les nuages que nous voyons se former fur nos têtes. L'eau étoit dissoute dans l'air, & sa dissolution ne troubloit point la transparence de l'air; mais une fois que le froid de la région supérieure a diminué la dissolution, les globules se sont rapprochés, les nuages se sont établis d'une manière isolée: mais comme deux gouttes d'eau ne peuvent pas exister l'une près de l'autre sans s'attirer, & se confondre ensemble, par la même raison, ces petits nuages s'attirent & forment ces gros nuages qui, pendant l'été, semblent être stationnaires sur l'horison, & qui sont souvent les avant - coureurs de la grêle & des orages. Cependant, dans ces gros nuages, l'eau y est encore tenue en dissolution, attendu la chaleur de la faison; mais lorsque les parties aqueuses, poussées & serrées par les vents qui se contrarient, sont trèsrapprochées, alors tombent ces larges gouttes d'eau, même sensiblement chaudes, par lesquelles commencent toujours les grosses pluies d'été. En hiver, on ne voit pas de nuages ballonnés, semblables à un voile uniformément étendu; ils couvrent l'horison, parce que le peu de chaleur de la faison ne permet pas à l'air de disfoudre beaucoup d'eau; de là l'origine de ces petites pluies, & de longue durée, qui rendent les hivers fi pourris.

La rosée aérienne distère par sa pureté de la rosée terrestre, quoique toutes deux se précipitent sur les

plantes & fur la terre par la même caule, c'est-à-dire, par le passage du chaud au froid, par la condenfation des vapeurs, dès que leur eau cesse d'être dissoute. La première est limpide, & elle laisse peu de résidu lorsqu'on la distille, sur-tout la rosée d'hiver; la feconde au contraire donne un réfidu gluant, huileux, & qui se corrompt facilement. La première ne contribue à la végétation que comme eau simple, absorbée en partie par les feuilles pendant la nuit; la feconde rend aux plantes & à la terre une partie des principes qui s'en étoient élevés, le reste est dissipé dans le vague de l'air par la chaleur du jour, C'est à l'abondance de l'une & de l'autre rosée, qu'est due la végétation des arbres & des arbustes dans les provinces méridionales du royaume, où fouvent il ne pleut pas une feule fois pendant l'été, & où la terre est defléchée à plusieurs pieds de profondeur. Ces arbres restent verts. & comment conserveroient-ils leur fraîcheur, s'ils n'étoient pas abreuvés par cette rosée, & si la nature avoit privé les feuilles (consultez ce mot) de la faculté d'absorber l'humidité de l'air, & de la réunir au torrent de la sève? C'est donc dans ces rosées absorbées pendant la nuit, & dont l'eau descend des seuilles aux branches, des branches au tronc, & du tronc aux racines, que s'établit le réservoir de la sève, & que l'arbre pendant le jour se défend contre la chaleur du foleil. Il n'en est pas ainsi des plantes à racines, courtes & fibreuses. Leur humidité se dissipe trop vîte, elle est absorbée par la terre qui les environne, & leur peu de profondeur ne les défend pas affez contre une prompte évaporation,

Aussi ces plantes se dessèchent & périssent. Au contraire, dans nos provinces, soit du centre, soit du nord du royaume, les pluies y sont plus fréquentes, & les rosées moins abondantes. Cette assertion paroîtra un paradoxe, si on ne distingue pas deux espèces de rosées, & des rosées dissérentes, suivant les saisons. Dans les provinces du midi, c'est la rosée aérienne qui est très-abondante pendant l'été; dans celle du nord, c'est la rosée terrestre, & c'est précisément le contraire pendant l'hiver, le printemps & l'automne.

La troisième rosée, & qui n'est pas plus rosée que la seconde, est occasionnée par la transpiration des plantes. Ainsi je l'appellerai rosée végétale. Elle existe quelquefois sans la première, & le plus fouvent les deux se confondent ensemble. La rosée végétale sera sensible, si on renferme dans un petit appartement une plante dans un vase, & si la chaleur de cet appartement est moins forte pendant. la nuit, que celle de l'air extérieur. Il a souvent été question dans le cours de cet Ouvrage de la transpiration des plantes; mais il en fera parlé plus particulièrement dans cet article. (Consultez ce mot) Ainsi nous supposons ici cette affertion démontrée : fans cette transpiration, qui est une véritable fueur, l'arbre & la plante périroient, puisque c'est par elle que s'exécutent toutes leurs sécrétions.

ROUANNE. Instrument dont les commis des aides & les marchands de vin se servent pour marquer la contenance des futailles, après qu'ils les ont jaugées, soit en traçant des cercles, des demi ou quarts de cer-

cle, foit en traçant des lignes droites dans l'épaisseur du bois.

ROUGEOLE. MÉDECINE RU-RALF, Maladie cutanée qui confiste dans une éruption univerfelle de boutons qui ne suppurent point.

La rougeole a le plus grand rapport avec la petite vérole; elle est, comme elle, contagiense & épidémique; elle est à la petite vérole ce que l'érésypèle est au phlegmon.

Les symptômes qui précèdent ces deux maladies sont les mêmes. On observe de plus dans la rougeole une toux sèche, l'enrouement, des éternuemens fréquens, un écoulement pituiteux par les narines, &, comme l'observe très-bien M. Tissot, une rougeur & une chaleur confidérable dans les yeux, accompagnées d'un gonflement dans les paupières, d'un écoulement de larmes extrêmement acres, & d'une si grande sensible lité des yeux, que ceux qui en font attaqués ne peuvent pas foutenir la lumière; il regarde ces derniers fymptômes comme les feuls qui caractérisent cette maladie.

La rougeole n'est pas aussi meurtrière que la petite vérole; mais souvent les suites en sont très-sâcheuses. Pour l'ordinaire elle se manifeste d'abord sur le front, ensuite sur la poitrine, & ensin sur les extrémités, vers la fin du troisième jour ou au commencement du quatrième, par de petits points rouges qui ressemblent parfaitement à des piqures de puce, dont la réunion forme des espèces de plaques ou de grappe.

D'après cela il est aisé de voir que l'éruption de la rougeole se fait plus promptement que celle de la petite vérole; mais aussi les symptômes qui

la précédent ne cessent point aussi parfaitement.

On a observé que ces deux maladies se mêlent & attaquent en même temps les mêmes sujets, ou que l'une survient à l'autre avant qu'elle soit sinie. Ce cas est à la vérité trèsrare; il est plus ordinaire de les voir régner dans des années différentes.

Les saignemens de nez sont toujours très-salutaires dans cette maladie, pourvu qu'ils ne soient pas excessis. Ils calment les douleurs de la tête, diminuent le mal de gorge & celui des yeux.

Quand la rougeole est bénigne, les symptômes diminuent immédiatement après l'éruption, & les vomissemens cessent; mais le mal de tête, ainsi que la sièvre, continuent, & M. Tissot a vu quelquesois qu'un vomissement de matières bilicuses, qui survenoit un ou doux jours après l'éruption, soulageoit beaucoup plus que l'éruption même.

Le troisième où le quatrième jour de cette crise, la rougeur diminue, les taches se dessèchent & tombent en écailles; la peau intermédiaire tombe de la même manière, & se trouve remplacée par une nouvelle qui s'est formée dessous; enfin le neuvième, quand la maladie est allée vîte, ou le onzième quand elle a été fort lente, il ne reste aucun vestige des rougeurs, & la peau a repris son état naturel.

La rougeole a toujours des suites fâcheuses, si l'on n'a pas l'attention d'entraîner par les selles, ou par la transpiration, ou par les urines, le reste du miasine qui peut séjourner dans le corps. E'le est suivie quelquesois de la sièvre, d'une oppression à la poitrine, d'un slux de ventre excessif, &

fur-tout de la toux, qui est toujours d'un très-mauvais augure: elle reconnoît presque toujours pour cause une partie du miasme qui a été reçu par les voies aériennes; ce qui le prouve, c'est que dans la rougeole inoculée on ne l'observe presque jamais. Cette toux est beaucoup plus dangereuse lorsque la poitrine a été précédemment affectée. Il est à craindre qu'elle n'entraîne après elle l'inflammation du poumon, & une vomique dans la substance de ce viscère. Quelquefois il se déclare une inflammation à la gorge; une terminaison aussi dangereuse caractérise toujours une rougeole d'une mauvaise nature, & fait beaucoup craindre une mort prochaine, fur-tout s'il furvient une diarrhée excessive; mais si la sièvre est forte & rebelle, elle dégénère en fièvre rémittente, en hectique & même en fièvre continue, aigue, maligne, si on ne se hâte de l'ariêter par le quinquina & autres fébrifuges appropriés, ou bien elle laisse après elle des maux chroniques funestes, comme l'a très-bien observé Morton.

Lorsque la dépuration se fait d'une manière peu analogue aux efforts de la nature, la matière morbifique se jette sur divers organes, principalement sur les glandes, & y détermine des abcès. Home a vu la rougeole reproduite par la résorption d'un dépôt de matière morbilleuse qui s'étoit

portée fur une glande.

Les principes généraux pour bien conduire les boutons de la rougeole, font les mêmes que ceux que nous proposerons pour la petite vérole. On doit suivre la méthode naturelle de traitement qui convient à la sièvre continue aiguë, dont la crise & les excrétions naturelles sont parfaite.

ment connues, fans perdre de vue les différentes complications subordonnées, qui peuvent se rencontrer: & pour l'usage des altérans il faut avoir égard à la dominance respective de la fièvre & aux besoins de l'éruption, suivre un juste milieu, c'est-à-dire, ne pas employer des remèdes trop rafraîchissans & calmans contre la fièvre, ni trop échauffans ou excitans pour l'éruption, mais faire en sorte que la première, bien gouvernée & bien ménagée, opère la réfolution la plus avantageuse de la seconde. On doit observer ici que la saignée convient le plus souvent au commencement, fur-tout si c'est un adulte, ou qu'il y ait pléthore ou suppression d'evacuations habituelles.

Après la faignée, on doit porter fon attention du côté des premières voies, & évacuer les mauvais fucs qu'elles peuvent contenir, par un émétique doux, mais affez actif, ou un purgatif. C'est ainsi qu'on s'oppose à une diarrhée colliquative qui furviendroit, & qu'on prévient bien d'autres symptômes aussi fâcheux.

Il faut ensuite employer les diaphorétiques tempérés, au lieu des remèdes inactifs & rafraîchiss, qui, bien loin de favoriser l'éruption, la retardent. L'usage des sudorissques forts seroit très-suspect, pour ne pas dire dangereux, en ce qu'ils pourroient déterminer une éruption intérieure, en énervant les viscères, & en facilitant par là une sonte d'humeurs dans leur parenchime.

On combattra le spassme, les convulsions & autres symptômes nerveux, qui s'opposent au plein développement de la sièvre, qui doit faire éclore & résoudre l'éruption, par l'usage de l'opium dont la dose doit

ĉtre

Etre très-modérée. On fait que ce remède est un excellent diaphorétique in recessu; il peut par là convenir lorsque l'éruption est dissicile & que la matière morbifique se porte trop lentement à la peau, mais aussi il faut bien prendre garde de ne pas retarder l'éruption en la surchargeant & en forçant son travail.

On combinera les anti-hystériques avec l'opium, s'il y a un état de vapeurs; mais si toutes ces assections tenoient à un état inflammatoire, il faudroit bien se garder de donner l'opium, qui ne convient que dans les cas de maux de ners & de leur

tension spasmodique.

On infiftera sur la saignée s'il y a des indices d'une inflammation des poumons, mais avec plus de ménagement que dans la péripneumonie essentielle & seule; ensuite on appliquera un vésicatoire sur l'endroit de la douleur, & on prescrira aux malades l'usage d'une tisanne pectorale, à laquelle on ajoutera le nitre, & d'un looch approprié aux circonstances.

M. Tissot a vu de très-bons essets de la vapeur d'eau chaude long-temps continuée, & des bains de jambes. Havney recommande beaucoup pour les enfans les testacées, & il pense qu'ils sont pour eux ce que les narcotiques sont pour les adultes. Rozen dit avec raison qu'on doit diriger le traitement de la rougeole d'après la couleur des pustules, & veut qu'on insiste sur les tempérans, si elles sont rouges & bien enslammées, tout comme sur l'usage du camphre, si elles sont pâles, affaissées & menacent la gangrène.

On acidulera la boisson du malade avec de l'esprit de vitriol, s'il se maniseste des taches noires ou pourprées;

Tome VIII.

mais fi les fymptômes de la putridité vont en augmentant, on donnera

du quinquina.

Les hémorragies modérées du nez font toujours avantageuses quand elles ne sont point excessives, & qu'elles calment le délire & le mal de tête. Si, au contraire, elles jettent le malade dans une perte totale des sorces, & qu'elles aient le caractère colliquatif, on emploiera les calmans ou les acides minéraux jusqu'à agréable acidité, ou une combinaison de rhubarbe avec le diascordium.

L'opiniâtreté de la diarrhée fait beaucoup craindre la rentrée des puftules; il faut alors donner l'opium pour soutenir la transpiration, & s'opposer par là à cette rétrocession, qui pourroit avoir des suites sunestes; on se conformera, au contraire, au précepte d'Huxam, & on donnera des cordiaux actifs si les pustu'es sont rentrées. Il est enfin essentiel de terminer le traitement de cette maladie par l'administration des purgatifs, qui produisent les plus salutaires effets dans le déclin de la rougeole, & qui doivent être plus ou moins répétés d'après l'indication qui se préfentera alors: après eux on preserira aux malades l'ufage du lait pour envelopper l'âcreté des humeurs, qui cause le plus souvent des u'cères; un exercice modéré, le changement d'air à la campagne, une boisson délayante, des alimens doux & légers & de bonne digestion; les sujets éviteront avec soin les intempéries de l'air, fur-tout l'exposition à l'air humide ou trop froid, qui, en supprimant la transpiration, pourroit exciter un catarrhe sussoquant, l'asshme ou la pulmonie.

Mmmm

Quelquesois la viscosité des humeurs est portée à un tel point que les purgatifs & les autres secours sont inutiles, ou bien il se fait une coction purulente qui doit être regardée comme une solution propre à la sièvre continue aiguë, & non à l'éruption de la rougeole; il saut alors procurer un égoût par le moyen d'un cautère ou d'un séton.

Enfin on doit porter son attention dans cette maladie vers les symptômes majeurs, tels que la toux & la diarrhée, & sur les organes qui sont particulièrement affectés, & bien distinguer si le vice subsiste dans toute l'habitude du corps. Le sirop de diacode est la meilleure des prépararations de l'opium pour calmer la diarrhée, M. AMI.

ROUILLE du fer, des métaux. Espèce de poussière de couleur dissérente, suivant le métal, qui se forme fur la superficie exposée à l'air. Tous les êtres, dans la nature, réagissent les uns fur les autres, s'entre-détruisent, reparoissent sous de nouvelles combinaisons, & toute la matière est sans cesse agitée, & successivement reproduite sous différentes formes. C'est ainsi que la partie du fer en contact avec l'air atmosphérique, se convertit en rouille ou chaux de fer, & cette chaux devient la base des terres ocreuses & les colore en jaune ou en rouge foncé si on les expose à un feu ardent. C'est ainsi que le cuivre donne fa chaux, 'qui est bleue & forme le vert-de-gris, &c. On pense communément que cette transformation de la substance métallique en chaux, est l'effet & la suite de l'action du sel acide de l'air qui, dissous dans son humidité, corrode la superficie

du métal, & en chasse le principe feu nommé phlogistique. En effet, si on redonne du phlogistique à ces chaux, la rouille redevient fer, le vitriol cuivre, le blanc de céruse plomb, &c. Si les métaux font tenus à l'abri du contact de l'air, par exemple, un grain de plomb dans une bouteille pleine de vin, bien bouchée & tenue dans une cave fraîche, l'acide du vin n'attaque point ce plonib, ne le convertit pas en chaux, tandis que si la bouteille reste débouchée, la superficie de ce plomb fe couvre d'une poussière blanche qui est une vraie céruse ou chaux de plomb. Le fer tenu dans l'eau, & à une certaine profondeur, ne se rouille pas, & les médailles antiques & en cuivre, enfouies dans la terre, se chargent d'une espèce de vernis, se bronsent, pour se servir du langage des antiquaires, & ensuite se conservent intactes. La réduction des superficies métalliques en chaux est donc due à leur contact avec l'air, & à la dissolution de leurs parties par l'acide que cet air contient. Si on soustrait ces superficies à son contact, elles n'en sont plus attaquées. C'est d'après cette théorie qu'on a imaginé différentes préparations qui garantissent les métaux tant qu'elles subsistent. Voici celle qui est la plus généralement adoptée pour le fer. On prend la quantité nécessaire d'huile siccative, telle que celle de lin, de noix, de navette, de colfat, de pavot, &c.; en un mot, presque toutes les espèces d'huiles en général, celle d'olive exceptée, parce qu'elle est trop longue à sécher. Pour rendre ces huiles plus ficcatives, on les fait cuire à petit feu & pendant plusieurs heures; l'action du feu fait évaporer une partie de leux

eau de composition, & les rapproche de l'état de réfine; mais afin d'accélérer plus promptement leur defliccacation, on fuspend au milieu de Thuile, pendant fa cuiffon, un nouet de litharge réduite en poudre. Si on veut une plus prompte dessiccation encore, on jette, petit à petit, dans l'huile, de la couperose ou vitriol de fer réduit en poudre très - fine. Une livre de litharge fusfit pour dix livres d'huile, & un once de couperofe pour la même quantité. Après que l'huile a cuit avec ces drogues pendant une heure ou deux, elle est vidée dans un vaisseau que l'on doit tenir bouché, & mêlée exactement avec les couleurs que l'on se propose d'employer. L'ocre rouge s'unit mieux avec l'huile & se conserve plus long-temps lorfqu'elle est employée sur les métaux, que l'ocre jaune. La chaux de plomb, nommée cérule, si elle est sans mélange de craie, friponnerie assez commune, vaut beaucoup mieux. Ces préparations servent également sur les bois & les conservent beaucoup. Pour peindre en verd, on ajoute un peu de vert-de-gris, & encore mieux du verdet à la céruse. Ces couleurs deviennent plus foncées à mesure qu'elles vicillissent; il faut donc employer peu de verd dans le mélange. Avant de préparer la couleur, on met un peu d'huile en réserve, & cette huile fert à passer la première couche fur le fer, le cuivre, le plomb, &c.; & elle en détache la rouille. Avant de passer la seconde couche, il est nécessaire de frotter exactement toutes les superficies du métal, afin d'en détacher ce qui a été dissous. Lorsque cette première couche est parfaitement sèche, on passe la seconde chargée de couleur, & on la passe très-légère;

si elle est épaisse, elle s'écaillera & se gercera enfuite. Le même défaut aura lieu fi on n'attend pas que la première couche foit sèche avant de donner la seconde, la troisième, &c. Cette espèce de vernis met les métaux à l'abri de la rouille tant qu'il subliste. Lorsque le temps l'a détruit, on lui en substitue un second. Lorsqu'on trempe le fer & le cuivre fortement rougis au feu & incandescens dans une huile quelconque, leur fuperficie contracte plus de dureté, & cette huile devient un vernis qui les conserve. Voici une autre manière de préserver le fer de la rouille, sans lui faire perdre sa couleur. Cette recette est tirée du Journal économique du mois d'octobre 1766.... On prendra huit livres de panne de porc; on en ôtera toutes les peaux & la chair; il faudra ensuite les hacher & les faire fondre fur le feu, avec trois ou quatre cuillerées d'eau dans un pot neuf vernissé. On passera le tout dans un linge; on le remettra dans le même vafe fur un petit seu, avec quatre onces de camphre écrafé en miettes,& on laissera bouillir doucement jusqu'à ce que le camphre soit entièrement dissous. On ôte alors du feu cette composition, & pendant qu'elle est encore chaude, on y met autant de mine de plomb qu'il en faut pour lui donner une couleur de fer. On fe fert de cette graisse, au lieu d'huile pour en frotter le fer ou l'acier. Elle doit être fort chaude dans le moment qu'on en fait usage; mais on attend qu'elle soit tout-à-sait resroidie fur les fers ou aciers qu'on aura enduits pour les essuyer fortement avec un linge fec.

ROUILLE des plantes. La Mmmm 2

couleur des parties des plantes attaquées de cette maladie, & la poufsière brune qui en est le résultat, ont fixé cette dénomination par leur ressemblance avec la rouille du fer. A l'article Froment, tom. V, p. 133, il a été question de cette maladie. Plusieurs expériences que j'ai faites depuis la publication de ce volume m'ont mis à même de mieux connoître la cause de cette maladie. J'ai observé. 1º. que plus le champ avoit été fumé, soit par le parcage, soit autrement, & plus les blés étoient fujets à la rouille; 2°, que la rouille paroiffoit auffitôt après que les gouttelettes d'eau formées par les brouillards ou par la rofée, étoient dissipées par un soleil chaud & piquant; 3°. que les gouttelettes d'eau des brouillards faisoient moins de mal que celles d'eau de rosce; 4°. que celles ci étoient presque toujours la cause de la rouille, & qu'ausii-tôt qu'elles étoient diffipées par un folcil ardent, elles laissoient à la place qu'elles occupoient un fédiment d'abord blanchâtre, & qui prenoit ensuite peu à peu la couleur de la rouille du fer; 5°, que ce sédiment devenoit pulvérulent & sec, & se détachoit, s'il furvenoit ou un grand vent ou une pluie affez abondante pour l'entraîner; 6°, que fous ce sédiment, l'écorce ou épiderme étoit gercée & crevassée; 7°. enfin que plus ce sédiment restoit long-temps sur la plante, & plus la rouille s'étendoit & occupoit d'espace. Cette rouille est de couleur rouge-orangée sur les feuilles de rosiers, presque noire sur les feuilles de mûriers, &c.

D'après ces observations, la question est de savoir si cette matière pulvérulente est dissoute dans les goutte-

lettes, ou si elle est due à la plante. J'ai vu & très-bien vu que l'une & l'autre concouroient à sa formation. Un jour, plusieurs gouttelettes de rosée, par un temps bas & pesant, couvroient les feuilles des blés; j'en détachai plusieurs, avant le soleil levé, en leur présentant doucement un morceau de linge fin, bien usé & bien sec, & il n'y eut point de rouille. Je fuivis des yeux l'évaporation des autres gouttelettes au foleil levant, après le foleil levé; en un mot, jufqu'après leur entière dissipation : chaque gouttelette étoit dans le commencement affez diaphane pour me laisser appercevoir le tissu de la feuille. Je le voyois sur la fin de l'opération se foulever comme par bourfoufflement & par gerçures, ajouter un peu d'eau à celle de la gouttelette de roiée, & quelquefois la rendre plus volumineuse qu'elle ne l'étoit au moment précédent. Il y a plus: si je ne me fuis pas trompé; j'ai cru appercevoir dans les gouttelettes un mouvement de rotation sur elles-mêmes, mouvement imprimé fans doute par l'évaporation successive de leur surface, à peu près semblable à celui qu'éprouve un grain de grêle arrondi, lorfqu'on le place sur une pièce de monnoie un peu lisse. Cette observation est à répéter, & je ne la présente que comme un apperçu; mais si par la transpiration de la feuille, ou si par les gerçures, dans son épiderme bourfoufflée, il est sorti de l'eau, cette eau n'étoit pas pure, puisqu'elle contenoit en petit tous les principes qui composent la sécrétion des plantes. Ces principes ont été retenus & abforbés par l'eau des gouttelettes, qui réunis à ceux de la rosée, (consultez ce mot) ont concouru à former ce

résidu pulvérulent, ou cette rouille, d'abord blanchâtre, & ensuite colorée par le foleil. Il me paroît que l'on peut conclure 1°, que la rosée & la matière des fécrétions des plantes, concourent également & en même temps à la formation de la rouille; 2º. que dans le point où l'évaporation a eu lieu, le réfidu y est devenu caustique; 3°. que sa causticité y cause un espèce de chancre local, & que ce chancre s'étend & fe prolonge, jufqu'à ce qu'une pluie falutaire dissolve & entraîne cette substance âcre & mordante, dont on ne peut mieux comparer les effetsqu'à ceux de la pierre à cautère sur le corps humain.

Si les feuilles des blés font attaquées de rouille, & assez fortement avant que la plante ait poussé ses tiges, on peut prévenir les suites sâcheuses de cette maladie en fauchant l'herbe, & il en repousse de nouvelle; fi les tiges font rouillées on aura une mauvaise récolte, à moins qu'aussitôt que la rouille est formée, il ne furvienne une forte p'nie. Plufieurs auteurs ont conseillé avec raison, & je l'ai éprouvé plusieurs fois dans ces tems bas, que l'habitude d'obferver dans la campagne fait facilement reconnoître, & qu'on pourroit appeller des jours de rouille, j'ai éprouvé, dis-je, que deux hommes, avant le soleil levé, tenant chacun d'une main une longue corde, & la promenant dans toute la longueur du champ fur le blé en herbe ou en tiges, cette opération produisoit un excellent effet. Ce 'éger mouvement faisoit retomber les gouttelettes sur le fol, & lorfque le foleil paroissoit, il ne causoit p'us aucun dégât; ceci paroîtra peut-être ridicule à heat coup de lecteurs; ils diront, complett parcourir tous les champs d'une métai-

rie &c.; mais si l'on met en compenfation le produit d'une bonne récolte ou d'une récolte nulle, je leur demande à mon tour, de quel côté fera l'avantage. Je suppose que trois ou cinq hommes tiennent chacun une corde de foixante pieds de longueur, & qu'ils marchent de front d'un bout du champ à l'autre, ils parcourront ensemble un espace de 300 pieds, & pour peu qu'ils marchent vîte, ils auront fait plus d'un quart de lieue en un quart-d'heure; le pis aller fera d'avoir fait une opération nulle, fi les circonstances, après le soleil levé, ne concourent pas à la formation de la rouille; la dépense aura été du moins bien peu confidérable.

La rouille se manifeste presque toujours aux époques où la faison ranime la végétation des blés, ou bien quand elles font dans leur plus grande force de végétation; c'est alors le moment de leur plus abondantes fécrétions par la transpiration, parce que la sève monte rapidement & avec force julqu'à leurs dernières extrémités. Elles sont donc alors plus remplies d'eau de la sève, & leurs parties plus abreuvées, plus ramollies; il n'est donc pas surprenant qu'à cette époque l'action du soleil, réunie à celle du caustique laissé par l'évaporation de la rosée. produise un effet visible & dangereux.

Plusieurs auteurs ont pensé que la peussière de la rouille n'étoit qu'un amas d'œuss d'insectes, & qu'ils produisoient des vers; cette erreur ne mérite pas la peine d'être combattue; & quand il seroit prouvé que l'on eût vu des vers dans les plaques de rouille, il faudroit commencer par démontrer que cette poussière est

un amas d'œuss, qu'il en sort des vers, & que ceux que l'on apperçoit ne sont pas le produit des œuss pondus par d'autres insectes qui ont choisi les plaies de la plante pour venir

les y déposer.

La rouille s'attache à presque toutes les espèces de végétaux, mais plus particulièrement sur ceux dont les seuilles sont placées horisontalement ou peu obliquement; sur ceux dont les seuilles sont un peu velues, presque pas sur les seuilles très-lisses & à tissu servé. Il seroit très-satisfaisant de pouvoir expliquer pourquoi les gouttes de rosées restent comme suspendues à la plus sine extrémité des seuilles les plus pointues, tandis qu'on n'en voit point sur le reste. Je laisse aux amateurs à donner la solution de ce joli problème.

ROUIR. Opération par laquelle en faisant tremper dans l'eau le chanvre & le lin, leurs parties fibreuses se détachent de la partie ligneuse nommée chenevotte.

Lorsque je composai l'article Chanvre, je n'avois pas affez reconnu la eause qui nécessitoit le rouisfage, ni quelle étoit la nature du gluten qui lioit la filasse à la chenevotte, & s'opposoit à leur séparation. Je sentois l'épineux de la question, & je l'éludai en employant le mot gluten. Mais ee gluten étoit-il réfineux ou gommeux, ou gommoréfineux tout-à-la-fois? La faison & le pays ne me permettoient pas de suivre des expériences capables de fixer & rectifier mes idées; mais la fociété royale d'agriculture de Lyon ayant publié en 1784 fon programme, dans lequel elle demandoit la vraie théorie du rouissage du

chanvre, je me livrai à de nouvelles recherches, dont je vais communiquer les réfultats qui établissent une théorie nouvelle & une pratique bien simple. Je ferai forcé de répéter ici quelques phrases que l'on trouvera dans l'article Chanvre; mais les supprimer, ce seroit détruire la série des articles du mémoire.

Essais & procédés nouveaux sur le rouissage du chanvre.

Si depuis un grand nombre de siècles, la science a fait peu de progrès, si l'on a été de tâtonnemens en tâtonnemens; ensin si l'on a suivi une pratique moutonnière, c'est qu'on n'a pas songé à chercher le point fixe, le seul d'où l'on devoit partir, & dost la connoissance auroit dirigé toutes les manipulations. Pour avoir de la belle & bonne toile, il faut remonter à la préparation du sil, à la mauière de rouir le chanvre, & le tout doit dépendre, & être une suite nécessaire de l'examen des principes constituans du chanvres.

CHAPITRE PREMIER.

Quelle est la vraie théorie du rouissage du Chanvre?

SECTION PREMIÈRE.

Analyse du Chanvre:

La feule écorce du chanvre doit nous occuper, puisque c'est le principal but qui engage à cultiver cette plante. Elle recouvre, lorsqu'elle est parvenue à sa maturité, un tube ligneux appellé chenevotte, & cette écorce qui a plusieurs plans de sibres, ou couches corticales, longitudinales, s'étend du bout de la racine au haut de la tige: ces plans s'écartent entre eux pour laisser passer les queues, ou pétioles des seuilles.

Les fibres longitudinales de cette écorce font très-contiguës latéralement; elles le font aussi dans leurs épaisseurs, ou couches corticales, & toutes font recouvertes par une autre membrane mince & transpa-

rente, qui est l'épiderme.

Cette épiderme est bien transparente fur la plante jeune, & dans son état herbacé; mais elle disparoît dans fa virilité. Alors elle se colle, ou adhère intimément à l'écorce dont il est question. Elle est une collection, un ruban sans trame, composé de fibres flexibles, trèsdéliées & foibles, chacune séparément; rompant avec peine dans la largeur de l'ecorce, & se divisant fur leur longueur avec une grande facilité. Il faut un peu plus d'attention pour voir ou séparer les différens plans ou couches de ces fibrilles. Telles font les substances & leur manière d'être qui se présentent à la vue de l'observateur.

Beaucoup d'écorces de plantes d'arbustes peuvent servir à faire de la silasse, & être réduites en papier; mais soit que ces plantes soient moins faciles à cultiver, soit habitude, soit, ce qui est plus vraisemblable, que leur filasse n'en soit pas aussi bonne, elles n'en soit pas espèces de lianes, de l'apocin, du houblon, du jonc d'eau, du roseau, du spart, de l'abaca, du rasia, de la pitte, du bangi, du lierre en arbre, des orties, du papyrus, du

bouleau, du tilleul, du palmier, du topinambour, du cocotier, du bananier, &c, ont prouvé la supériorité du chanvre & du lm; l'écorce qui se rapproche le plus de la leur, est celle du genêt, & sur-tout celle de la pitte & du ko des Chinois.

L'utilité & l'emploi de l'écorce, relativement à l'économie des végétaux, n'est pas du ressort de ce Mémoire. MM. Spalanzzani, Malphigi, Duhamel, Bonnet, de la Boisse, s'en sont occupés avec succès; on peut consulter leurs ouvrages & le mot écorce.

Le point essentiel dont je dois m'occuper, cst de démontrer que le but du rouissage cst de rompre la cohésion des sibres, qui par leur réunion constituent l'écorce du chanvre. Cette cohésion se fait par l'intermède d'une colle ou gluten, & forme dans le végétal vivant un parenchyme, ou substance, ordinairement verte & organisce, appelée tissu cellulaire ou réticulaire, à caufe de l'affemblage de fes rézeaux, reticulare opus, qui lie chaque fibrille, & chaque faisceau de fibres entre eux. dont les mailles ou petits interflices sont plus étroites du côté du bois, que de celui de l'épiderme; elles femblent aussi, par le dehors, prendre un des principes de leur existence, de la lumière qui les colore.

Les plantes étiolées sont peu colorées; mais dans le végétal annuel, mort ou mûr, ce qui cst la même chose, cette substance, ou gluten, n'a plus aucune sonction à remplir; clle se dessèche, se durcit, augmente la cohésion de la sibre qu'elle engaîne ou enveloppe, au point qu'une écorce sèche est cassée, brisée presque aussi facilement dans tous les sens.

La vraie théorie du rouissage doit donc être l'éthyologie, ou la relation raisonnée des effets produits par les moyens d'enlever cette colle, de l'isoler de la partie fibreuse de l'écorce, en conservant à chaque fibrille constituant les saisceaux & les couches, toute la force & l'élasticité, & les autres perfections ou qualités que la nature lui a données. La persection du rouissage seroit même de lui en faire acquérir; de la tanner, si on peut s'exprimer ainsi, sans nuire à sa force de cohésion, à sa flexibilité, à son éclat & à sa finesse.

Il a donc fallu premièrement chercher le menstrue qui fût le meilleur dissolvant du gluten, sans l'être de la fibre, afin de le lui appliquer convenablement. D'après cette manière de considérer le rouissage, il convient de le comparer avec les manœuvres employées à l'enlèvement du suin des laines, au décruage de la soie, au dégraissage du coton; avec cette différence, que dans ces deux substances, chaque fibre est déja féparée de la fibre sa voisine; que la fibre ou le brin est seulement verni par le gluten qu'il s'agit de lui enlever.

On fent bien que pour la préparation du chanvre, il faut choisir le dissolvant, non le meilleur, mais le plus commode & le moins dispendieux. Si dans ce Mémoire, je m'écarte quelquesois de ce but principal, ce n'est que pour mieux appuyer la théorie désirée. L'on peut s'en relâcher, lorsque l'on travaille sur des matières précieuses, comme la soie, ou lorsqu'on désire de donner au chanvre, pour certains emplois, une qualité qui le sorte de toute

parité avec son usage ordinaire.

Ces observations nécessitent l'examen de cette question. Quel est ce gluten? quel en est le meilleur dissolvant? L'opinion a dit, c'est de la gomme; & l'usage a établi l'eau, comme son meilleur dissolvant. L'on a seulement varié sur les dissérentes qualités de l'eau à employer. Ces assertions sont - elles démontrées? c'est ce qu'il saut examiner.

Le suc que l'on obtient des végétaux, soit de leur écorce fraîche, soit de toutes autres parties parenchymateuses, par insusson, macération ou décoction, au moyen de l'eau, est nommé Extrait.

Ces extraits sont disserens, selon la plante, ou la partie de la plante que l'on examine; ce qui se réduit cependant à ces trois genres, la gomme, la résine, la gomme-résine (consultez ces mots), qui semble être un mélange intime ou exact des deux premières. Le plus souvent ces trois principes sont mélangés entre eux en proportions variables, & sorment une substance savonneuse.

Quel est le principe existant dans l'écorce du chanvre ? c'est ce qu'on n'a point encore examiné, ou du moins je n'ai trouvé aucune notion exacte fur ce sujet. En maniant seulement cette plante fraîche, près de sa maturité, on voit aisément qu'elle est gommeuse, poisseuse, sur-tout dans la partie supérieure, qui est toujours moins sèche, parce qu'elle est ombragée de feuilles. Mais combien n'existe-t-il pas de végétaux qui fournissent des sucs dont l'apparence est gommeuse, & qui malgré cela font trouvés résineux, lorsqu'ils sont desséchés, c'est-à-dire, dont l'eau ne fait qu'une dissolution imparfaite? Le chanvre Le chanvre rend un esprit resteur ou gaz aromatique; à l'odorat, il est nauséabond, âcre, & amer au

goût.

Ceux qui sont accoutumés à étudier les plantes, & à les classer par leurs propriétés, par leurs caractères tirés du goût & de l'odeur, ainsi que ceux qui les rangent, d'après leur port, ou facies propria, comprendront bien que cette plante est abondante en principe huileux essentiel, c'est-à-dire qu'elle contient de la résine, lorsqu'elle est sèche; on s'apperçoit également de ce principe, lorsqu'on la brûle sèche. Son squelette, sa chenevotte, même lavée & teillée, fournit la même odeur.

L'eau est-elle le dissolvant du gluten de cette plante? Il faut se rappeler que l'eau simplement gommée, dissout une assez grande quantité de résine. La dissolution s'exécute bien mieux encore, si ces deux substances ont été mêlées par la nature. C'est ainsi que l'eau dissout l'opium, & plusieurs autres substances qui contiennent seulement une plus grande quantité de gomme que de résine, ou le savon végétal.

Pour favoir donc exactement si l'écorce de la plante à chanvre est gommeuse, ou résineuse, & dans quelles proportions ces principes s'y trouvent, il ne faut pas appliquer l'eau la première, mais les véhicules spiritueux, qui, seuls ou chargés de résine, ne peuvent dissoudre la

gomme.

Pour cet effet, j'ai rassemblé avec foin une livre d'écorce de chanvre mûr, fans être roui; l'ayant bien fait sécher dans un four, & maintenu comprimé pour que dans la fuite il occupât moins de volume. J'ai mis ce chanvre en digestion avec de l'esprit de vin, lequel a pris une couleur jaunâtre assez soncée; siltré & évaporé, il a resté une résine brune qui pesoit quatre gros dixhuit grains. Toutes les écorces donnent de la réfine lorsqu'on les traite ainfi (1). Les herbes les plus tendres donnent une teinture verte dans l'esprit de vin, & cette substance verte est le dernier résultat du pasfage de la lumière à l'état de phlogiftique.

J'ai procédé ensuite pour retirer, la partie gommeuse de la livre d'écorce qui avoit donné sa résine dans l'esprit de vin; après l'avoir sait sécher, je l'ai étendue & sait macérer à froid pendant trois jours dans assez d'eau pour l'en couvrir. Cette eau, ensuite évaporée avec soin; asin d'éviter de rien brûler, j'ai obtenu une substance gommeuse du poids de trois onces trois gros & demi, qui n'étoit pas bien desséchée, & qui colloit comme un

mucilage.

La proportion de la réfine à la gomme, est, comme on le voit, bien considérable dans cette substance, dont on croyoit le gluten uniquement gommeux, ce que M. Home avoit déja bien apperçu dans le

Tome VIII.

⁽¹⁾ La seconde écorce de l'orme, traitée de même, a donné bien moins de résine; elle sournit par la décossion avec l'eau, un mucilage gommeux très-abondant. La tisane de cette écorce, se digère cependant mieux que des dissolutions purement gommeuses. N'est-cè pas à sa résine qu'est due la facilité avec laquelle les estomacs froids & débiles peuvent la digérer.

ROU

cours de la belle suite d'expériences qu'il avoit entreprises en Ecosse, pour le blanchiment des toiles; car étant obligé, par économie, d'employer l'eau pour dissolvant de cette substance, elle n'est jamais complétement détruite; la réfine qui accompagne la filasse, nécessite presque toutes les élaborations postérieures. Le meilleur dissolvant de cette substance seroit l'eau-de-vie, l'esprit de vin huileux, préparé comme celui qui fert au blanchiment des foies que l'on ne veut pas décruer; enfin, comme on le remarquera fuffisamment par la fuite, le favon, l'eau de chaux, les alcalis, sur-tout les caustiques & les acides adoucis, foit qu'ils foient produits par la fermentation acéteuse du lait, du son, ou de la farine de feigle, ou que l'on emploie les acides minéraux édulcorés, toutes ces substances sont reconnues pour être de très-bons dissolvans des gommes-réfines; & telle est la nature du gluten du chanvre. Il faut observer que l'écorce foumise à mes expériences pour connoître la nature de ce gluten, n'a pas été aussi facilement mise en filasse, que celle qui a été simplement rouie, ou du moins cette filasse étoit plus dure.

La raison de ce phénomène tient à ce que dans l'opération du rouis-sage cette substance éprouve une vraie fermentation, & ce moyen est bien plus avantageux pour en extraire la résine, il la combine mieux avec la gomme, que sa simple dissolution ne l'eût pu faire, même dans l'eau bouillesse.

bouillante.

Des phénomènes qui ont lieu dans le rouissage, & quel en est le résultat.

La fermentation du chanvre, dans le routoir ou ailleurs, est l'objet le plus essentiel à bien examiner & à bien connoître relativement au rouis-

fage.

Les javelles ou faisceaux de cette plante sont rangés selon l'une des méthodes indiquées dans la première partie; ils sont chargés, mis à sleur d'eau dans la même journée; le lendemain une grande partie surnage, & il faut la charger de nouveau. Beaucoup de bulles d'air s'échappent de la surface & du tour de chaque tas. Cette émanation d'air va toujours en augmentant, mais les espèces en sont bien différentes.

L'air qui s'échappe le premier & le fecond jour, est semblable à l'air atmosphérique. C'est celui qui est adhérent aux surfaces, aux poils de cette plante velue, ou qui sort des trachées de la plante, & sur-tout des racines, ainsi que celui qui peut être contenu dans le tube de la che-

nevotte.

Au troisième jour les bulles d'air donnent un gaz acide. Vers le cinquième jour, ou plutôt, lorsque le rouissage est rapide, ce gaz est inflammable. Si cet article n'étoit pas déja trop long, je détaillerois plus particulièrement ces résultats, mais il sussit de les avoir indiqués, & que leur existence soit au-dessus de tout doute.

Si l'eau est stagnante, peu abondante, elle se colore & se trouble. A l'odeur déja assez désagréable du chanvre sur plante, se joint une séti-

dité insupportable qui s'étend au loin, & elle y porte les maladies on la mort. Si l'eau du routoir est stagnante, basse, poissonneuse, s'il sait chaud, le poisson périt. De-là les loix prohibitives du rouissage dans les rivières, dans les étangs, de forte que cette opération, chaque jour plus multipliée, ne s'exécute dans l'eau courante, qu'en payant le tribut aux employés du tribunal qui en connoît, ou en s'exposant à des amendes, à des vexations, ou à défaut, il faut infecter l'air & les habitans voisins des roufoirs, le tout pour ne pas incom-

moder les poissons.

Qui ne reconnoît au simple énoncé de ces phénomènes, qu'ils sont produits par la fermentation dont ils subissent les loix? Cette fermentation est retardée ou avancée par le froid & le chaud; plus forte & plus prompte dans les retenues d'eau où elle stagne; longue & moins avantageuse dans les ruisseaux & les rivières; difficile dans les cascades bouillonnantes, comme dans l'eau bouillante.... Les grandes masses de chanvre sont bien plutôt rouies que les petites masses; & quant à celles placées dans les eaux stagnantes, on éprouve, lorsqu'on les retire, une chaleur fenfiblement plus forte que celle de l'eau. Ce font bien là les mêmes phénomènes de toutes les fermentations.

Quel en est le sujet? quelle est la substance qui la subit? il ne peut y en avoir qu'une; c'est le gluten dont l'existence a été démontrée. Il s'humecte, il s'ammollit, s'enfle, comme tout mucilage qui forme beaucoup de volume avec peu de matières. Si cette matière étoit entraînée à mesure qu'elle se dissout, il n'y auroit pas de termentation. C'est la raison du peu

de perfection que prend le rouissage dans les eaux trop courantes; cependant à cet inconvénient s'oppose la construction des tas, qui sont alors plus ferrés & plus chargés que ceux des eaux dormantes. La partie du gluten, encore enclavée dans l'écorce, qui la distend de toute part, & l'attaque dans tous ses sens, subit la fermentation, & produit les différens gaz dont on a parlé, fuivant leurs époques & les degrés de cette fermentation, S'il n'y avoit qu'une dissolution fans fermentation, chaque plante, isolément, conservant une partie plus ou moins considérable de son enduit gommeux, retirée de l'eau, paroiffant rouie, ne fourniroit sa filasse que difficilement après sa dessiccation, parce que le gluten qui n'auroit pas été détruit reprendroit en partie son adhésion, mais l'on sait que tout mucilage qui a fermenté perd sa glutinotité, & devient acide avant de pourrir; que dans cet état, il est un menstrue plus avantageux pour les réfines. Les feules fommités de chanvre sont encore glutineuses, lorsque le rouissage est parsait pour les tiges. Cette partie est peut-être plus résineuse; elle est d'ailleurs placée plus loin du centre de la fermentation, elle a moins éprouvé le mouvement intestin qui atténue & mixtionne intimément les principes.

Ces têtes ne sont pas la partie la plus estimée du chanvre, de même que les racines; elles donnent de la filasse dure qui est autant détruite que travaillée par le féranceur. Ce font ces observations qui ont sans doute engagé les Hollandois à employer pour le rouissage de leurs lins, des couches de fougères entre celles de lin, afin d'accroître la fermenta-

Nnnn 2

tion; nous, au contraire, nous n'avons jamais assez passé nos tiges de chanvre à l'égrageoir pour les déseuiller en tout ou en partie, ce qui mon-

tre un défaut d'expérience.

D'après ces remarques, l'on doit voir qu'il en est des plantes rouies, comme de celles du champ, elles ne font pas toutes dans leur perfection. Il y en a de venues à l'ombre, de trop drues, de trop clair semées, de trop abreuvées d'eau, &c; ainsi les parties latérales & inférieures ne peuvent pas aush parfaitement rouir que celles du centre. Le rouisseur intelligent sait très-bien compenser les défauts acquis au champ par les avantages des meilleures places auroutoir. Malheureusement il y a très-peu de rouisseurs de profession. Leurs fonctions font cependant aussi utiles que celles de Magnoniers ou Directeurs des versasoie. Il en est de cet objet comme de tous autres d'agriculture, chaeun prétend en savoir plus que son voisin.

Si je ne me trompe, je crois avoir établi la vraie théorie du rouissage du chanvre, & par conséquent avoir donné la folution du premier pro-

blême proposé par la Société.

CHAPITRE II.

Quels sont les meilleurs moyens de perfectionner la pratique du rouissage, soit que l'opération se fasse dans l'eau ou en plein air.

SECTION PREMIÈRE.

Des soins à prendre des javelles, & de leur arrangement dans le routoir.

Je l'ai déja dit, & on ne sauroit trop

le répéter : en fait d'agriculture, il n'est pas possible d'établir à la rigueur une loi générale, & toutes celles en ce genre font sujettes à de grandes modifications. On voit, fans fortir de l'objet qui nous occupe, que dans le nord du royaume & de l'Europe, le chanvre mûrit peu & végète longuement; sa fibre est plus toible, quoique plus longue & plus grosse; au midi, ou au centre du royaume, fa végétation est rapide, la chaleur est forte, la fibre de la teille est plus fine & plus ferme, quoique la plante foit plus courte. Lorsque dans ces lieux, & comme dans quelques cantons d'Italie, par exemple, le sol est convenable, enrichi par des rosées, des brouillards, ou de fréquentes petites pluies, alors le chanvre y est excellent. On doir donc conclure que la longueur du rouissage doit varier fuivant le canton & fuivant la conftitution de l'atmosphère pendant la végétation.

Une autre attention effentielle, & dont on ne s'occupe guère, c'est de javeler les plantes suivant leur longueur & leur maturité, c'est-à-dire, de former des faisceaux des plus grandes, ensuite des moins grandes, des médiocres & des plus petites; d'agir de même pour les plus grosses & pour les plus sines. Sans cette précaution, le rouissage de celles-ci sera complet, tandis que celui des autres ne le sera pas.

On se contente, en général, de récolter en deux temps, tans avoir égard à ces distinctions particulières, d'où dépendent la belle qualité de la filasse, soit dans la cueillette des plantes mâles & des plantes semelles. Pour avoir une qualité égale dans la filasse, ne pourroit-on pas cueillir la plante mâle plus mûre, &

la plante femelle un peu avant fa maturité parfaite; alors les qualites feroient plus rapprochées. Je ne propose ceci que comme une expérience à tenter. Mais toujours est-il vrai que l'on diminue la qualité de la masse to-- tale, lorsque l'on suit l'usage établi. l'ai fait l'année dernière l'essai d'un procédé avec affez de fuccès. J'ai laiffé dans la chenevière la plante à fleurs, droite & en place, après l'avoir arrachée & seconée légérement; elle y a féché lentement, sans être altérée ni noircie, recevant des plantes voifines, une vapeur, une transpiration qui s'est opposée à fa trop grande siccité; elle jouissoit encore d'un reste de vie qui la mettoit à l'abri des inconvéniens qu'elle auroit éprouvés fi elle eût été téchée ailleurs, & confervée pendant aussi long-temps. Revenons à la priparation des javelles.

Si l'on ne veut pas se soumettre à la féparation des grandes & des petites tiges, & même en l'observant, on doit toujours placer dans le milieu des javelles le chanvre le plus mûr & les tiges les plus longues, afin qu'elles ne soient pas froissées & brifées, lorfqu'on arrange les masses à rour, ou qu'on les retire du routoir; cette disposition conservera ses avantages jusque dans l'opération, quoiqu'éloignée, du férançage. Si l'on peut se dispenser de faire rouir en même temps les pieds à fleurs & les pieds à graines, on aura le plus grand tort de les mêler.

Il est également avantageux de distinguer le chanvre qui reste vert, quoique mûr, de celui qui est blanc ou jaune, de celui qui a crû à l'ombre ou dans des champs de qualités trop dissérentes. Le chanvre à graine ne rouit plutôt que lorsqu'il est mis au routoir en même temps que celui à fleurs, & qu'il n'est pas affez mûr. La perfection du rouislage dépend en grande partie de l'attention que l'on a de bien affortir les javelles, relativement au temps qu'elles exigent pour rouir; autrement des tiges dans une javelle feront trop avancées, lorsque d'autres deviendront très-difficiles à teiller. J'ai vu ces différences être de douze à trentefix heures. Le bon rouisseur doit imiter le bon vigneron. Celui-ci goûte plufieurs fois dans un jour la liqueur de la vendange qui fermente dans la cuve, afin de s'affurer des progrès de la fermentation vineuse, & saisir le vrai point de son complément. Celui-ci doit également, dans la journée, tirer plusieurs tiges du monceau, & examiner où en est la fermentation, & si la filasse commence à bien se détacher de sa chenevotte. Il observera que le chanvre vert & gros est moins long-temps à rouir que le vert & le fin; le vert, moins que le jaune; le long, moins que le court; la racine, moins que la tête; & le chanvre arraché & féché depuis long-temps, est beaucoup plus de temps à rouir que celui qui, arraché à propos, est porté tout de suite de la chenevière au routoir.

Si l'on ne peut abfolument rouir peu de jours après la récolte, il faut au moins ne pas attendre plus tard que la mi-octobre, à cause du froid & des pluies : d'ailleurs l'exsiccation rapide au soleil ou à l'air, si rigoureusement demandée après le rouis-sage, s'exécuteroit mal alors. Le sour & le séchoir dont il a été question dans la première partie de ce Mémoire, nuitent à la qualité de la si affe.

Le temps du rouissage varie autant

dans chaque pays, que la récolte & le cuvage du vin. Chacun le fait durer à sa fantaisse, & l'on se règle souvent selon l'usage du pays & l'emploi auquel le chanvre est destiné. Il est cependant, pour l'ordinaire, de quatre à cinq jours en juillet, de cinq à huit en septembre, & de neuf à quinze en octobre, sorsqu'on a eu le tort d'attendre jusqu'à cette époque,

Le terme & le signe de la perfection du rouissage sont, lorsque l'écorce quirte sa chenevotte d'un bout à l'autre, & que la moëlle est disparue. On n'est pas d'accord sur la quantité de divisions ou rubans dissérens que fait le plus souvent l'écorce lorsqu'on la sépare. Les uns en veulent deux, les autres trois. Plusieurs essais m'ont convaincu que le meilleur nombre étoit de deux. Toutes ces observations de détail ne sont pas austi importantes les unes que les autres; cependant il n'est pas équivoque que le rouissage à l'eau varie fuivant la qualité de l'eau, la chaleur de la faison, ainsi que par le point de maturité de la plante, & par la culture qu'on lui a donnée. C'est en raison de ces alternatives que l'on a plus ou moins étudiées, qu'est dû le bon ou le défectueux rouissage; toutes les règles générales leur sont Subordonnées.

Les mauvais rouis diminuent la récolte d'un fixième, & fouvent d'un
quart; ce qui reste est soible ou usé,
il tombe en étoupes sous le peigne, &
si le chanvre n'étoit pas assez roui,
ce reste seroit dur. On corrige un
peu ce dernier désaut. Mais l'autre est
irréparable. On met au pré & à la rosée les tiges qui ne sont pas assez rouies;
il seroit même possible de les remettre
à l'eau, si l'embarras d'un séchage

nouveau, & l'appréhension des pluies n'y mettoient de grands obstacles.

Le nombre des javelles que l'on range les unes sur les autres dans le routoir ou à la rivière, dépend de sa prosondeur, & leurs dispositions doivent être ainsi que nous l'avons dit dans la première partie. Les plus courtes doivent être placées au dessus, asin que la masse forme un talus qui se soutienne mieux. Cette sorme est cependant indifférente, lorsque, à raisson de la rapidité du courant, les piquets ont été multipliés, les perches sortement liées de distance en distance, & multipliées sur la superficie, ainsi que le chargement avec des pierres.

Les tiges les plus difficiles à rouir feront placées dans le milieu, puisque c'est-là que s'établit la plus forte fermentation, & que se prépare la meilleure silasse, comme aussi elle s'y détériore plus vîte, si le rouissage est mal-à-propos trop prolongé: le rang supérieur est ensuite plus estimé.

Lorsque l'on redoute peules crues fubites de l'eau, la rapidité des rivières ou des ruisseaux, il est très-avantageux, pour diminuer l'infection, de ne pas intercepter le cours de l'eau. On doit encore laisser un espace tout autour du tas, afin que dans le casd'un dérangement imprévu dans la masse, les hommes qui se mettent à l'eau puissent remédier à l'accident, Enfin, on doit préférer l'emplacement qui offre après le rouissage, la liberté de laver les javelles à grande eau courante. Les filasses de ces chanvres feront plus faciles à travailler. & fourniront moins de cette poussière âcre & irritante, qui est si muisible aux ouvriers dans les moulins de battage, & lorsque la filasse est travaillée sous le peigne du séranceur.

SECTION II.

De la meilleure qualité des eaux pour rouir, & apperçu d'autres moyens.

Il en cit des écorces végétales comme des membranes ou peaux des animaux, (1) elles se durcissent dans l'eau bouillante, & s'amollissent dans l'eau froide. Le chanvre mis en décoction est très-mal roui: mais quel est le degré de l'eau froide qui lui convient le mieux? ce n'est pas sans doute la plus froide, puisqu'on voit que le rouissage est plutôt fini en été qu'en automne. J'ai fait plusieurs essais dont les résultats sont, que la température de l'eau la plus avantageuse est celle de dix à douze degrés du thermomètre de Réaumur. Ce qui se rapproche, comme on le voit, du degré néceffaire à la fermentation des vins en automne; & en effet, toute fermentation devient désordonnée ou tumultueuse, lorsqu'elle s'écarte trop de ces degrés de chaleur.

L'eau en mouvement vaut-elle mieux que l'eau flagnante? la question a encore été décidée en saveur de la dernière. Ayant mis du chanvre dans le même ruisseau, partie dans l'eau tranquille, & partie au dessous d'une usine, à la chûte de l'eau, le premier a été plutôt roui, & le second étoit plus dur. L'on savoit que les grands mouvemens nuisoient aux sermentations, & le rouissage en est une. On a vu dans les expériences de la société d'agriculture de Bretagne, rapportées au mot chanvre, que le chanvre, à quelque degré de maturité qu'il

foit, étant roui en eau courante, devenoit plus blanc qu'en eau dormante, mais que l'eau dormante avoit fourni une quantité plus grande de premiers brins, & qui fe blanchissoient mieux par les lessives.

Nous dirons cependant que toutes les eaux dormantes ne sont pas favorables; les unes peuvent être troubles & douces; d'autres peuvent être limpides & très-dures. Les eaux douces peuvent contenir de la craie, des infutions de végétaux détruits : telles font les mares ou les fosses à fumier; là le chanvre y rouit parfaitement : ces eaux contiennent un levain qui accélère la fermentation. Les eaux dures tiennent quelques sels vitrioliliques en dissolution, comme la sélénite, alors le rouissage y languit. C'est fans doute pour n'avoir pas affez reconnu ces causes, que MM. du Hamel & Marcandier n'ont pas eu les mêmes réfultats dans leurs expériences fur le rouissage à l'eau courante & à l'eau dormante. Les eaux dures augmentent le poids de la filasse, de trois, de cinq pour cent de plus que l'eau conrante. Elles agissent comme l'alun sur la filasse; elles sont préférées pour les toiles & fils que l'on met en teinture; mais comme ces eaux leur donnenz un mordant qui retient la partie colorante des infusions ou dissolutions qui les troublent lorsqu'on y rouit, les filasses, ainsi teintes ou salies, blanchiffent plus difficilement.

L'eau de la mer, l'eau des marais falés & falans, les bords des lacs & des étangs, les lieux bas des plages marines, font encore employés trèsconvenablement aux rouissages. En

⁽¹⁾ Voyez les Disserrations de MM. Maret & Marteau, sur les bains des caux douces & de mer.

Irlande, en Ecosse & en Hollande; le sel de mer, quoique plus antiseptique que le sel dépuré, ne s'oppose pas à la fermentation convenable. Ne pourroit-on pas établir des routoirs près des marais salans & des parcs d'huîtres, que l'on rempliroit en profitant des grandes marées?

Il est certain que l'opération du rouissage seroit bien accélérée & perfectionnée, si les eaux dans lesquelles on tremperoit le chanvre étoient alcalines: telles sont les eaux de sumier de basse-cour; mais ces engrais ont d'autres emplois bien utiles, ils sont toujours trop rares; d'alleurs plus ces eaux sont colorées, & moins la filasse est accueillie à cause de la couleur qu'elles lui com-

muniquent,

J'ai éprouvé & fait tirer parti avec le plus grand fuccès, pour cet objet, d'une source abondante d'eau minérale, alcaline & gazeuse. Pourquoi ne pas fe fervir de ces avantages locaux, pour blanchir, ou achever de dissoudre le gluten de notre filasse, de nos fils, de nos toiles? Les fecours de pareilles eaux ont porté la blanchisserie de Harlem à un grand point de célébrité; les Hollandois y font blanchir très-bien & très-vîte. Nous avons abondamment de ces eaux en France, & on peut, à ce sujet, voir leur énumération donnée par M. Thouvenel, L'onévitera avec le plus grand foin l'emploi des eaux ferrugineuses, terreuses & dures. Les taches du ser réduit en ocre sont presque ineffaçables. Les eaux alcalines ne s'opposent point à la fermentation; leur féridité est très-remarquable à la fin du rouissage; & il est bon d'observer pour la théorie, qu'il y a une grande quantité de bulles d'air produite lors de l'union des alcalis avec la substance réfineuse; ce qui prouve entre ces substances une mixtion vraiment chymique; M. Home ne cesse de le faire appercevoir dans ses expériences sur les toiles. Les iessives employées à cet effet n'avoient plus au goût ni à l'odorat, aucune propriété alcaline; c'étoient de vrais favons. On auroit pu déciner la soie par cet expédient, si les alcalis nus n'en altéroient pas le nerf ou la force : car la foie étant une substance ani nalitée. ou peut-être animale, est corrodée, même détruite par ce mordant, comme l'eau dissour la soie des autres chenilles, qui est encore végétale & qui n'est que de la gomme filée. L'on pourroit tenter le décruage des soies par les eaux minérales alcalines, avec plus d'espérance : le sel, dans ces eaux, y est très-adouci par l'acide crayeux qui lui est toujours uni.

Le chanvre, au contraire, ne perd pas sensiblement sa force par l'emploi des alcalis nus; il permet même qu'on en augmente l'activité en les rendant caustiques par la chaux; ce qui le blanchit & l'adoucit promptement sans le fatiguer. Ce sait est prouvé par les expériences de M. Home, di-

rigées dans ce point de vue.

Que l'on y réfléchisse bien: je ne propose pas de rouir ou de traiter le chanvre en javelles avec des eaux alcalines, à moins que l'on n'en aye de naturelles à sa portée; mais je demande sérieusement pourquoi on ne les emploieroit pas pour la silasse asserbelle, & destinée a être réduite en toile ou en sils sins? Les pratiques multipliées dans la préparation des toiles, & usitées dans les blanchisseries, tels que les lavages, les rosées, les lessives ayec les alçalis seuls, ou rendus

rendus caustiques par l'eau de chaux, l'usage des savons, des acides, du lait, du son, ne seroient-elles pas bien abrégées, bien simplissées & plus commodes, si l'on blanchissoit, ou au moins si l'on commençoit le blanchissage par la silasse? il ne resteroit plus qu'à enlever l'apprêt ou parou mis aux toiles lorsqu'on les a sabriquées, & à persessionner leur blanc; ce qui n'énerveroit pas les toiles avant l'usage qu'on en doit saire.

Le Prince de Saint-Séver, si zélé, si ardent protecteur des arts à Naples, étoit parvenu par de pareils travaux, à donner à la silasse la blancheur & l'écclat de la soie. Décrue-t-on l'étosse ou la soie dont elle doit être sabriquée? Les déchets indispensables de la silasse ainsi blanchie sont moins précieux que ceux de la soie qui a reçu ses préparations avant d'être ouvrée.

Si je ne passe pass sous silence une façon de rouir que j'ai exécutée par l'acide sulphureux volatil, c'est uniquement pour mieux faire ressortir la théorie du rouissage; car ce procédé, j'en conviens, n'est ni simple ni commode en grand, quoiqu'il soit peu

dispendieux.

Connoissant la propriété qu'ont les acides minéraux dulcisiés, de dissoudre la substance gommo-résineuse, j'ai appliqué ces mêmes acides adoucis par l'eau, le vinaigre & les sels saccharins acides, extraits des végétaux, comme sont le tartre, le sel d'oscille, d'alléluia, & leurs dissolutions; je les ai appliqués, dis-je, à plusieurs tiges de chanvre non rouies, soit par la voie de l'immerssion ou de la macération, soit en ébullition ou en vapeurs, & leur rouissage a eu lieu en peu d'heures, J'ai disposé sur Tome VIII.

des perches, dans une chambre clote, des javelles de chanvre récemment cueillies, encore un peu traîches, ou humides, ou humeétées, & je les ai traitées avec le foufre brul int comme les teinturiers traitent les foies qu'ils veulent blanchir par ce moyen. Le décruage du chanvre a eu lieu rapidement, ou du moins la dissolution du gluten a été faite suffisamment, pour que le chanvre pût être teillé fans autres préparations; sa silasse été obtenue par un rouissage à l'eau courante.

Ce moyen pourroit cependant avoir une application plus économique, si les chenevières avoient dans leur voifinage des sels comme. ceux de la Solfatara; mais il n'en existe que quelques - uns en France, auxquels M. Chaptal vient d'en joindre un nouveau qu'il a observé dans le voi-

finage de Montpellier.

Le lait écrémé que l'on emploie dans les blanchisseries des toiles & des fils, rentre encore dans cette classe, car il ne blanchit pas comme lait, mais après avoir aigri; fon acide, que l'on sait être très-actif, agit & dissout la partie colorante résineuse des toiles qui n'avoit pas encore entièrement cédé aux différentes lessives. Le bel apprêt que procure le lait aux toiles, ne peut pas être remplacé par l'emploi de l'huile de vitriol, qu'on lui substitue dans plufieurs blanchifferies; d'ailleurs l'efprit ardent que contient ce lait, aide aus au décreusage.

SECTION III.

Des routoirs & du rouissage à l'eau.

J'ai peu à ajouter à ce qui a déja été dit, & à ce qui est connu; le lieu, les circonstances, prescrivent leurs formes & la manière de les établir.

Presque toutes les eaux poissonneuses ayant été interdites aux rouisfeurs, les journaliers, les femmes & les artifans de la campagne, ont pris pour rouir, les fossés, les mares, ou bien ils font à peu de frais quelques retenues d'eau, qu'ils laissent écouler après l'opération. Mais les grands cultivateurs dans les pays à chanvre, & ce qui vaudroit encore mieux, une communauté entière ne pourroit-elle pas faire un ou plufieurs routoirs fixes & folidement établis, à l'usage de tous les individus qui la composent? L'intérêt de chacun aura bientôt fixé l'ordre & la police dans le rouiffage, & la plus convenable à tous. En suivant cette méthode, on parviendroit à un rouissage moins incommode, & cette opération bien dirigée, & conformément aux principes d'après lesquels on doit travailler, donneroit peu à peu de la célébrité à la filasse & au fil de ce canton; dès-lors il y auroit une hausse certaine dans le prix de la vente. Je fais bien que cette idée sera suivie par quelques riches habitans qui s'affocieront entre eux : c'est toujours quelque chose. Mais le point le plus important à l'Etat, est que les pauvres sur-tout dont le nombre est si considérable, jouisfent de l'avantage de l'établissement, comme les riches. En ce cas, les rousoirs doivent être communs & pro-

portionnés aux besoins de la paroisse. La dépense ne sera jamais bien con-

fidérable, puisqu'il est facile de profiter des positions locales, soit dans des bas-sonds, soit dans le voisinage des étangs, des marais, des ruisseaux, des rivières, afin d'en tirer l'eau né-

cessaire au rouissage.

Que les eaux foient stagnantes ou coulantes, & dans quelque endroit que soit le routoir, il est-essentiel de planter des arbres autour : les peupliers sont à préférer à tous les autres; ils s'élèvent fort haut, font très-branchus, attirent un courant d'air, & leurs feuilles soutenues par des queues fort minces, laissent à la feuille la liberté d'être dans une perpétuelle agitation, qui renouvelle l'air & corrige celui des réfervoirs. D'ailleurs on connoît aujourd'hui un des grands moyens dont la nature se sert pour purifier l'air atmosphérique; c'est la végétation des plantes & des arbres. Ils fe nourrissent de cet air impur, ils se l'approprient, & en échange rendent de l'air pur à l'atmosphère. Malgré cette ressource, on sent bien qu'il ne seroit pas prudent de placer ces routoirs près des habitations, puisque ces arbres ne peuvent pas absorber la masse énorme d'air fixe, & ensuite d'air inflammable & putride, qui s'échappe du chanvre en fermentation. Les lieux à préférer font ceux qui sont exposés à tous les vents, & où il règne de grands courans d'air.

Des routoirs trop larges sont inutiles, ou du moins peu commodes. Je préférerois d'en étendre la longueur, sur-tout s'ils doivent servir à une communauté. Chaque individu y trouve une place, sans nuire à celle de son voisin, & il faut moins

d'eau. Le foud doit en être pavé, avoir une pente du côté de la décharge, qui pour le mieux, doit être double, & pouvoir se faire à la iursace & dans son sond, suivant le besoin; les parois seront en talus assez droits, pour que les ouvriers puissent en approcher avec facilité, & n'être pas obligés de se mettre à l'eau pour manœuvrer, ou raccommoder le tas, lorsque le besoin l'exige. Si ces parois ne sont pas construites en pierre, il faut au moins leur donner une certaine épaisseur en argile fortement corroyée.

La vase qui s'enlève chaque année du sond du routoir, sournit un excellent engrais aux terres, à moins qu'on n'aime mieux la conserver, à l'exemple des Hollandois, pour le lin, ou la mettre sur la surface des masses de chanvre. Cette terre devient un levain qui rend la couche superficielle aussi avancée dans son rouissage que celle du centre; ce qui est très-avantageux, lorsqu'on ne sé-

pare pas les qualités.

S'il vous est permis de rouir dans un ruisseau qui n'est pas poissonneux, si les employés de la Maîtrise des Eaux & Forêts, vous permettent l'approche des grandes rivières, craignez les inondations subites, & surtout les cordes de tirage des bateaux, & la malignité des conducteurs; alors assujettissez vos masses comme il a été dit dans la première partie.

Les javelles doivent être rangées dans le routoir, & alternées sur quatre faces, de sorte que les racines & les têtes se joignent & se touchent tout autour. Le chanvre non chargé s'élève sur la surface de l'eau, & la partie supérieure de la masse ne rouit

pas: on la charge, elle s'enfonce, & reste plongée sous l'eau. A cette utilité s'en réunit une autre; la paille, les seuilles, les perches, les pierres dont on recouvre la superficie, retiennent & concentrent en partie les vapeurs & les dissérens sluides gazeux, que la fermentation développe, ce qui égalise les progrès de la masse.

On a prétendu que le chanvre ne devoit pas toucher le fond du routoir. Cette observation qui est de rigueur pour le lin, n'est pas nécestaire pour le chauvre. Je pense, au contraire, que les javelles du fond n'éprouvent jamais la même ni une aussi bonne fermentation que celle des autres parties. Elles ne jouissent pas de l'avantage des produits gazeux qui traversent celles qui font placées au-dessus d'elles, & l'eau du fond est plus froide que celle du centre & de la superficie. Il est donc avangeux pour elles de jouir du bénéfice des vapeurs de la vase, & de ne pas perdre si promptement celles qui s'échappent en dessous pour venir former des bulles vers les surfaces latérales.

Laver exactement, & s'il se peut à grande eau courante, les javelles à mesure qu'on les tire du routoir; les laver droites & non couchées, c'est une précaution très-importante. Ce lavage enlève une vase, un limon, que les eaux, même courantes, déposent sur chaque tige; il fait corps avec le gluten, lequel, quoique disfous, est cependant encore adhérent, & qu'il faut également saire disparoître; sans cette précaution, le chanvre étant séché sera moins blanc & se teillera moins bien, quoiqu'il ait été parsaitement roui;

0000 2

enfin, il confervera fa poussière âcre; qui incommode si fort le séran-

ceur, &c.

Les javelles retirées de l'eau, doivent, ainsi qu'il a été dit, être portées & déliées en chaînes sur-le pré. Si on les laisse amoncelées trop long-temps, elles s'échaussent intéricurement, la fermentation recommence, le rouissage est porté trop loin, & la silasse s'énerve ou pourrit.

SECTION IV.

Du rouissage en plein air; de ses inconvéniens; des cas où il est préférable au rouissage à l'eau; des moyens de le persectionner.

Le temps nécessaire pour rouir le chanvre en plein air, est ordinairement d'un mois. Personne ne peut être sûr que dans cet intervalle il ne surviendra aucune pluie, aucun orage, aucune grêle, & fur-tout que le chanvre ne fera pas attaqué par les insectes; les vents violens le déplacent & l'entraînent; les pluies fortes dissolvent trop tôt & mal fa partie gommeuse, avant que par son intermède l'autre partie soit attaquée, ou avant que l'acide aérien & celui des rosées ne l'aient dissoute. Le chanvre qui, au commencement de fon rouissage à l'air, éprouve de fortes ou de fréquentes pluies, est sujet à noircir, & il conferve le plus souvent une couleur d'un gris foncé. Les fibrilles adhèrent ensemble plus fortement que dans le chanvre roui sans pluie, à peu près comme le pinceau du vernisseur, lorsqu'il est sec; le mouvement que l'on donne aux poils ou crins de ce pinceau,

en sait détacher la résine en poussière: or on ne doit jamais perdre de vue que le meilleur rouissage laisse encore beaucoup de réfine, & l'on ne fauroit trop répéter que c'est elle feule qui s'oppose au blanchiment des fils & des toiles. Telle est l'origine de cette pouffière aussi inflammable que la colofane en poudre, qui s'élève & voltige dans les atteliers où l'espadonage & le pilage de la filasse s'exécutent, & qui, par fa virulence, fatigue si fort la respiration & les poumons des ouvriers. Tous les chanvres en donnent plus ou moins, ainsi que la filasse; mais les ouvriers distinguent très-bien que le chanyre roui à l'air est plus âcre & plus incommode. Lorsque je tentai de faire du papier avec cette poulsière, qui n'est d'aucun usage, celle du chanvre roui à l'eau mérita la préférence.

Pour diminuer ces inconvéniens, ainsi que la durée de ce rouissage, j'ai tenté avec succès, avant d'exposer le chanvre à l'air, de le mouiller avec de l'eau rendue un peu alcaline. Une légère lessive, &, comme il a été dit ci-dessus, l'eau des sumiers & des basses-cours, rempliroient le même but. J'ai essayé également de le mouiller avec de l'eau de chaux. & ce dernier moyen a encore mieux réussi. Outre que par ce procédé, on détrempe, on dissout le gluten réfineux, le chanvre acquiert ainsi la propriété d'attirer de l'atmofplière & de conferver une humidité légère qui lui est très-avantageuse pour l'effet qu'on se propose. Loisqu'en Hollande on arrose avec de l'eau de mer le chanvre étendu fur les prés, on obtient les mêmes réfultats. Les plantes mouillées de cette eau, qui tient en dissolution des tels amers, terreux, déliquescens, & que l'on a cru bitumineux, attirent, conservent la même humidité, avancent & perfectionnent ce rouislage. l'ai vérifié ce fait dans une de nos p'ages marines garnies de varach, fur lequel étoit dépofé le chanvre, Pluficars provinces de France ont dans leur voisinage des étangs, des marais salés, des cantons voisins de la mer, & où les terres à chanvre sont très-bien cultivées. On fera donc bien dans ces positions de profiter de l'eau de mer, si toutefois cette opération ne réveille pas trop l'inquiète vigilance des commis & employés des fermiers-généraux; mais l'on pourroit présenter au contrôleur-général & au ministre de la marine, un mémoire détail'é fur les avantages de cette opération; & il est à présumer que l'on obtiendroit un réglement à ce fujct.

Un autre défaut essentiel du rouisfage fait à l'air & dans les champs, ce sont ces taches bien prononcées, d'un brun plus ou moins foncé, & qui tigre toutes les tiges. Cestaches, comme on l'a déja dit, n'ont lieu que lorsque la terre est martiale, c'est-à-dire, lorsqu'elle contient quelques parties de fer, lesquelles se divisent en sorme de rouille; elles tiennent si fortement que tout le travail des blanchisseries suffit à peine pour décolorer les toiles fabriquées avec des fils tirés de ces plantes. Aussi les rebute-t-on, malgré les bonnes qualités qu'elles ont d'ailleurs. L'on fait combien est fixe la marque que l'on imprime aux têtes

des pièces de toile, & au linge de table, lorsqu'elle est faite avec la rouille de fer.

On doit donc éviter avec le plus grand foin, de mettre à rouir fur des champs de cette nature. Si l'on n'a pas de prairies, il convient de choifir des terrains pierreux, cail-

louteux, marneux, &c.

D'après ce qui a été exposé dans la première partie, & ce qui vient d'etre dit fur le rouissige à l'air, on voit clairement combien cette façon de rouir est longue, en barraffante, laborieute, & même difpendicule; elle ne peut pas convenir aux grands cultivateurs, à moins que leurs pessessions ne soient entiérement privées d'eau; dans ce cas, il n'est guère probable qu'ils aient de bons champs propres à cette culture : le touissage à l'air ne peut être utile qu'aux petits propriétaires, & encore doivent ils préférer le rouissage à l'eau, lorsque la chose est possible.

Il y a très-peu de cas cù le rouiffage à l'air foit préférable à celui dans l'eau, parce que l'époque du rouissage sur le pré, approche du temps cù les derniers soins vont être récoltés, où l'on met le plus utilement les bestiaux dans les pârurages, & où souvent il faut travailler

& labourer les champs.

Le chanvie roui à l'air, avec les précautions indiquées, a donné des filasses superbes, qui flattent & brillent à l'œil; elles sont un peu soibles, très-souples, bien affinées & soyeu-ses. Dans les pays méridionaux, où la sibre du chanvre est fine & sorte, le ciel beau, les pluies rares, les rosées très-abondantes, on peut pré-

férer cette méthode, d'autant que le long rouissage divise la fibre, l'amollit & l'adoucit; mais elle n'est aucunement avantageuse dans nos provinces du nord, où le ciel est brumeux, pluvieux, & la chaleur peu soutenue. Cependant, si par des circonstances quelconques, on est forcé de placer les routoirs près des habitations, il vaut encore mieux courir les risques de ne pas avoir un rouisfage si parfait en se servant de l'intermède de l'air, que de succomber fous l'infection. J'ai dans ce chapitre répondu à la feconde & à la troissème question du programme; il reste actuellement à examiner la quatrième qui tient à la conservation de la santé des habitans, & qui me paroît la plus utile & la plus digne des vues de la Société.

CHAPITRE IV.

Y auroit-il quelque manière de prévenir l'odeur désagréable & les effets nuisibles du rouissage dans l'eau.

L'odeur du chanvre récent, respiré pendant quelque temps, enivre, affoupit, porte au cerveau, donne des vertiges. Galien parle de la coutume de manger au dessert de la graine de chanvre rôtie, pour s'exciter à la joie, & il a observé qu'elle portoit souvent le trouble dans le cerveau. Dioscoride fait la même remarque: & Koempfer, dans ses Amanitates exotica, dit que la boisson de l'infusion des seuilles, dont le goût est âcre & amer comme l'opium, enivre comme lui, & porte au cerveau. Le bangi des Asiatiques est une espèce de chanvre, ils l'emploient

beaucoup pour dormir & pour fe procurer des rêves agréables : telle est la qualité narcotique de cette plante, qu'elle se montre jusque dans son odeur. Les hommes de tous les pays & de tous les temps ont eu besoin de s'étourdir sur leurs vices moraux, loríque la religion ou la philosophie ne les leur ôte pas. Aussi, depuis les îles de la Société, où l'infortuné Cook a vu faire des liqueurs enivrantes avec une espèce de poivre, jusqu'au Kamchatka & en Tartarie, où M. Gmelin en a vu préparer avec le fruit d'airelle & le lait de jument; par-tout enfin l'homme cherche à s'étourdir. Les animaux ont-ils ces mêmes goûts défordonnés? Non, les bestiaux ne mangent point la feuille de chanvre, ils la fuient même. Si le poisson en est enivré, certes, ce n'est pas par goût, mais par force.

Est-ce de l'odeur du chanvre récent & de ses essets désagréables ou nuisibles, dont il saut se garantir? Les qualités du chanvre, & ses essets sont-ils les mêmes dans tous les temps durouissage? C'est ce qu'il saut

examiner premièrement.

J'ai mis en même-temps du chanvre & du poisson dans un réservoir; le second & le troissème jour le poisson en sut affecté, quoiqu'il eût autant qu'il étoit en son pouvoir, évité le chanvre; il surnageoit, étoit sans mouvement, & étoit enivré. Une partie de ces poissons mise dans un autre réservoir revint en peu de temps à la vie; les poissons qui restèrent dans le premier réservoir moururent empoisonnés.

J'ai mis au fixième jour des poissons dans le réservoir qui contenoit le

chanvre, ils n'en furent pas affectés ni enivrés; mais ayant réitéré cette expérience, & mis le poisson après le sixième jour dans le réservoir où le chanvre étoit en grande masse, ils ne furent point enivrés; mais tout périt, avec la différence que la mort des poissons sut graduée, d'après leur force, au lieu que les poissons enivrés l'avoient tous été entre le second & le troisième jour. Plusieurs observations réfultent de ces expériences ; la première, que le poisson enivré étant à la surface de l'eau, s'il étoit entraîné par des courans, ou par le vent, ou si l'eau n'étoit pas stagnante, ne périroit pas. La feconde, c'est que la fermentation que le chanvre éprouve dans le rouissage, détruit la virulence narcotique & naturelle à cette plante; que le poisson n'y périroit pas de même, s'il trouvoit une plus grande masse d'eau; que l'eau du chanvre est alors au poisson, ce que feroit pour lui une eau de fumier où il périroit également malade, mais non enivré.

Si l'on a vu l'eau des petits routoirs, répandue fur les prés, être nuifible aux plantes, rendre les animaux malades, & même les faire périr promptement, c'est que les engrais trop forts & en masse brûlent les plantes, & que l'on ne peut sans danger faire pâturer des animaux sur des herbes chargées & noyées de substances volatiles & putrides, que l'air n'a pas encore évaporces, & que le temps n'a pas assimilées aux sucs de la terre, pour en sormer ensuite une saine & vigoureuse végétation.

Ce qui fait périr le poisson, est donc la trop grande quantité de chanvre accumulée dans un ruisseau, ou dans une petite rivière: il a beau fuir, il ne peut éviter le sort qui l'attend.

Les anciennes & les nouvelles coutumes de presque toutes les provinces du Royaume, par la crainte de l'infection des eaux & des personnes, ont proserit le rouissage dans les eaux courantes, dans les eaux mêmes qu'on en auroit détournées, à moins qu'on ne les rendît plus aux rivières, aux étangs, ni aux eaux qui sont d'un

ulage commun.

Les réglemens de la table de marbre, les loix foressières, les arrêts du conseil, en ont décidé de même; ainsi cette désense fait partie du droit public de France. Les teuls routoirs permis font les eaux mortes, non poissonneuses, éloignées des habitations. Y en a-t-il beaucoup de ce genre en France, autres que les marais, les marres & les fossés? Ainsi, lorsque la loi défend si légitimement les rigières tant qu'elles ne feront pas pertectionnées, elle permet, ou disons mieux, elle oblige, pour le rouissage du chanvre, à multiplier ces marres empestées, ces foyers d'infection qu'il faudroit anéantir. La nécessité de réformer cette jurisprudence est bien démontrée, puisque les préposés sont presque toujours forces de fermer les yeux; fans quoi il faudroit presque anéantir la culture du chanvre en France. tandis qu'elle mérite à tous égards d'être encouragée par le Gouvernement; car loin de nuire aux récoltes des blés, elle les augmente par la bonification des champs, & ne laisse pas en pure perte l'année des jachères. Ne vaudroit-il pas mieux fixer la quantité de chanvre que pourroit recevoir telle rivière à telle élévation de ses eaux? Il en seroit de même pour les étangs, la contenue en seroit défignée, & l'on exigeroit la même distance des habitations qui est prescrite pour les marres & pour les routoirs artificiels. Enfin ne faudroitil pas une disposition pour l'emploi des ruisseaux, des décharges d'étangs, des routoirs communaux, dont la police appartiendroit à chaque Bail-

liage.

Ce ne fera qu'en étendant l'infusion du chanvre récent dans une grande masse d'eau, ou en la renouvelant souvent, que l'on préviendra l'odeur défagréable & les exhalaifons dangereuses du chanvre dans cet état. Cependant on ne pourra anéantir fon gaz volatil, son esprit receur propre, qui est incoercible, qui peut à peine contracter une adhérence momentanée avec l'eau, dans la guelle la plante macère. Ce n'est pas d'ailleurs cette vapeur, qui, loríque la plante macère plongée dans l'eau, est moins forte qu'elle ne l'étoit lorsque le chanvre végétoit, ce n'est pas, disje, cette vapeur qui doit nous occuper à présent, mais bien celle que la fermentation y réunit. Dans l'état actuel, les effets véritablement nuifibles du rouissage, seroient si les hommes ou les animaux buvoient de cette eau; certes, l'on n'en boiroit qu'en supposant qu'elle confervật sa limpidité, qu'elle sût sans goût, fans odeur & sans couleur. Les auteurs conviennent en effet que c'est un poison violent, contre lequel on n'a pas trouvé de remède; cependant réfléchissant sur la vertu & la grande efficacité du vinaigre contre

l'abus des narcotiques, & comme correctif de beaucoup d'autres substances âcres & virulentes, je voulus faire boire de cette eau à un âne, qui, de tous les animaux, est celui qui répugne le moins au chanvre; j'y mê ai du vinaigre, & l'animal n'éprouva aucun mauvais effet de cette infulion affez chargée.

Ce n'est pas seulement en buvant de cette eau près des routo rs qu'on peut en être affecté, mais même l'eau de tous les puits volfins où lle a pu tra..fluder; quelque clarifiee que soit cette eau, elle u'en est pas moins sufpecte. On cite une année où une épidémie ravagea Paris, & dont la cause parut être les eaux basses de la Seine, dans letquelles on avoit mis beaucoup de chanyre à rouir au dessus

de la ville.

Passons à un examen plus suivi de cette partie du programme. Sans exclure les confidérations que l'on doit avoir pour la virulence & les autres effets nuisibles de la plante, soit dans fes principes volatils, foit par ceux qui sont mêlés à l'eau, rendons compte de ce que la fermentation dans le rouislage change ou ajoute aux uns & aux autres; enfin, passons à la recherche des moyens capables d'empêcher ou de corriger efficacement ses effets dangereux ou fâcheux.

SECTION PREMIERE.

Expériences sur divers moyens de prévenir l'odeur désagréable, & les mauvais effets du rouissage à l'eau.

On a vu que la fermentation avoit changé ou détruit la qualité inébriante

du chanvie; le poisson est mort, mais il n'a pas été enivré. L'on sait combien la sermentation change la propriété des corps. Le lait devient vinaigre, le sirop devient vin: une ébullition d'un an, dit M. Baumé, a ôté la qualité narcotique de l'opium; une sermentation d'un jour auroit évité à M. Beaumé ce long exercice

de patience.

La fermentation dans le chanvre produit beaucoup d'air; & cet air, lorsque le chanvre rouit, est fétide; c'est de l'air inflammable plus ou moins mixtionné avec d'autres principes volatils du végétal; par exemple, le gaz puttide, l'acide & l'air atmosphérique, son principe recteur, ses huiles atténuées, &c., tout cela s'élève & se répand dans les airs. Le phlogistique, a dit M. Pringle. est sans odeur par lui-même; mais combiné avec les substances salines & les huiles âcres, atténuées, produites par des substances décomposées, il donne la putridité, comme les eaux stagnantes corrompues, qui sont abondamment pourvues de cet air inflammable mêlé d'autres débris. Il les traverse sans cesse, il ne semble pas leur être adhérent; les seules grenouilles y vivent. Malheur aux habitans voifins! malheur encore plus à ceux qui sont forcés, comme les rouisseurs, d'aller souvent remuer ces masses d'infection! ils y éprouvent les mêmes affections que ceux qui remuent les boues, les vases des étangs & des marais. Lorsque l'air inflammable est seul ou purifié, MM. Scheele & Fontana ont pu l'avaler, le respirer quelque temps fans accident. Si ces eaux stagnantes pouvoient être fans cesse en mou-Tome VIII.

vement comme l'est l'eau de la mer où malgré toutes les sources d'infection, il n'y a point de pourriture; alors aussi-tôt évaporés que sormés, par le secours des vents & des courans prosonds, les gaz qui s'en dégagent n'entraînent avec eux aucune autre substance, & la combinaison putride n'a pas lieu, ou au moins n'existe-t-elle qu'instantanciment, & ces gaz s'évaporant sans cesse, ne se trouvent pas réunis en une masse assez grande pour, nuire.

L'on apperçoit bien la différence qui doit se trouver dans un routoir. Le feul moyen de prévenir l'odeur défagréable & les effets muisibles du gaz, est donc d'empêcher l'aggrégation de ce gaz en masse sensible, puisqu'on ne peut pas empêcher fa production. Tout mouvement imprimé à l'eau dans le voifinage du chanvre, empêchera fon mauvais effet, & l'odeur ne pourra pas être plus forte que celle qu'auroit le chanvre dans l'eau courante : où cette odeur est peu sensible. Si le routoir est placé à la chute de l'eau d'une écluse, d'une cascade, d'une retenue d'eau, il ne donne aucune odeur; mais comme ces moyens ne font pas toujours possibles, & que ces grandes chutes d'eau dérangent la fermentation de la masse, établissez. pour y suppléer, sur des routoirs communaux, un moulin à vent, dont le moteur s'emploiera à agiter l'eau le plus profondément possible, & dans toute sa hauteur. Placez-le au milieu des monceaux de chanvre; & comme cette eau n'aura point de courant, le moindre vent suffira pour faire tourner fur fon axe un fimple pignon ailé, qui battra bien l'eau de toute la Pppp

longueur de ses ailes verticales qui y

feront plongées.

Ne négligez pas de multiplier dans le routoir, fur ses bords, les plantes aquatiques; la nature les a presque toutes douées de la propriété de désinfecter l'air du lieu où elles croisfent; elles y semblent placées à dessein par la Providence. Les arbres, les bois blancs fur-tout, fe chargent d'air inflammable; & c'est la raison peutêtre pour laquelle dans la fabrique de la poudre à canon, on présère leurs charbons. Si ces fecours auxiliaires ne sont pas suffisans, & ne peuvent absorber autant d'air méphitique qu'il s'en échappe sans cesse, pendant le rouissage; alors, dans le grand nombre de moyens que la physique présente comme très-propres à corriger les mauvais effets des substances putréfiées fixes, c'est-àdire, de celles qui n'affectent pas l'odorat, qui font ainfi les plus contagieuses, & qui, comme tous les virus, ne communiquent leurs vertus délétères que par le contact immédiat, nous ne choisirons que la chaux.

Cette substance admirable préviendra tous les effets nuisibles ordinaires du rouissage à l'eau. On en a vu de bien terribles de ces rouissages, surtout lorsque l'on a voulu brasser des tas de chanvre qui avoient été négligés, abandonnés ou pourris. Pertonne même n'ignore la cause des ampoules & suroncles qui surviennent lorsqu'on se baigne, même dans de grandes rivières, à l'époque du rouissage; de là s'est consirmé le préjugé contre les bains pendant la canicule. Les principes sixes de cette contagion sont encore inconnus. & l'on n'a sur leur marche & sur leurs phénomènes que des apperçus très-vagues. Ce sont sans doute les combinaisons des principes atténués des corps avec ceux que la putréfaction ou la fermentation volatilise; car l'on fait qu'en empêchant ou modérant ces combinaisons, on s'oppose à leurs mauvais effets. Je ne citerai pour exemple que la belle expérience faite par les magistrats de Dunkerque, d'où il est résulté qu'un très-grand nombre de cadavres, à toutes fortes de degrés de putréfaction, ont pu être exhumés pendant l'été sans accident, & le tout par le seul effet de la propriété de l'eau de chaux.

On a vu dans le cours de ce mémoire, que l'eau de chaux ne nuisoit point au rouissage, qu'elle aidoit même à diviser, à affiner & blanchir la filasse. De plus elle retarde & s'oppose merveilleusement aux fermentations, 1°. parce qu'elle absorbe & s'unit au premier gaz, qui se développe dans les fermentations, & qu'elle enlève aux autres ce qui les rend nuisibles, d'où l'on voit qu'elle corrige aussi efficacement les sels volatils que les fixes; 2°. parce que comme Celse l'avoit très-bien observé, Aqua dura, est ea quæ tarde putrescit. (Pars 4, fect. 11.) L'eau dure s'oppose, empêche ou retarde les fermentations; c'est pourquoi M. Houri a très-ingénieusement employé l'addition d'un peu de chaux dans les tonneaux, où l'on conserve l'eau pour les voyages de long cours fur mer. La feule précaution à avoir, est feule ment de mettre du gaz dans cette eau, lorsqu'on veut la boire. Cette addition d'air fixe fait précipiter la chaux, & laisse l'eau très pure. La chaux ne

rend pas l'eau dure, à la manière des fels vitrioliques, comme feroit la félénite qui, mêlée à l'eau, empêche que rien y fermente, y cuife, & fait qu'elle durcit, pétrific ou encroûte tout ce qu'elle touche: l'eau de chaux au contraire, adoucit & conferve; les tanneurs en font un grand ufage.

La façon de travailler, selon cette méthode, consiste à faire tremper les javelles que l'on veut rouir, dans un cuvier ou une sosse, où il y aura de l'eau de chaux. On pourroit aussi en mettre en disférens intervalles, ou en arroser les masses qui seroient trop long-temps en travail de sermentation. Si ce procédé retarde un peu la fin du rouissage, on en est amplement dédommagé par la certitude d'en faire toutes les manœuvres sans danger. L'addition de la potasse à la chaux, en exalte encore la vertu dissolvante & antiseptique.

SECTION II.

Du rouissage à sec qui supprime tous les inconvéniens du rouissage à l'eau, & le supplée entièrement.

Si ce procédé a quelque mérite aux yeux de la fociété royale d'agriculture, elle doit le considérer comme son propre ouvrage, puisque c'est la dernière partie de son programme, qui m'a fait naître l'idée de l'exécuter, & de reprendre un travail dont je m'étois déja occupé. Par ce moyen, on évitera toute mauvaise odeur du chanvre & ses suites.

Cette méthode de rouir est bien simple & à la portée du cultivateur le moins intelligent, pourvuqu'il soit

accoutume à connoître les différens degres du rouissage du chanvre, parce que la perfection des procédés de l'agriculture & même des arts tient peu à la théorie, mais à l'habitude & à la pratique: on ne doit donc pas être furpris fi l'on ne réuffit pas complétement dans les premiers esfais du procédé que je vais indiquer. Il consiste à renfermer dans une fosse creusée en terre, la quantité de javelles de chanvre que l'on veut rouir, & de les recouvrir d'un pied de terre; le chanvre y subit une sorte de macération, qui est une véritable fermentation. La destruction entière du végétal, & sa conversion en sumier auroit lieu, si comme dans le rouissage à l'eau, on l'y laissoit trop long-temps. Il est donc nécessaire d'arrêter cette fermentation au degré où la filasse se détache facilement de la chennevotte, c'est-àdire, quand il est au vrai point d'un bon rouissage.

Ce procédé exige quelques détails. Les fosses peuvent varier de grandeur & de largeur : j'ai cependant lieu de penser que si elles étoient très-larges. il faudroit les recouvrir d'une couche de terre de plus d'un pied d'épaisseur, afin qu'il y cût une plus grande circulation d'air & de gaz dans son intérieur. Il faut encore s'opposer aux éboulemens de la terre entre les javelles. Si la couche est trop sèche ou trop superficielle, cette couverture sera arrosée, ainsi que les javelles, sur-tout si les pieds de chanvre font arrachés depuis plufieurs jours, & en raison de leur siccité. Cette manière de rouir permet d'établir la fosse près d'un endroit où soit l'eau nécessaire au dernier lavage.

Pppp 2

On peut employer les fosses qui sont déja construites pour d'autres usages, telles que celles pour les sumiers, ou pour des réservoirs d'eau; mais il est essentiel qu'elles soient sèches. Celles à sumier ont toujours accéléré l'opération, à cause du levain qu'elles contiennent, ainsi qu'il adéja été dit.

Les fosses murées ne m'ont pas paru si avantageuses que celles à parois en terre, sans doute, à cause de la grande humidité qu'elles retiennent; mais on peut s'en servir, si elles sont bien sèches.

Je pense encore qu'il faut se garder de creuser les sosses dans un terrain trop sec ou graveleux; il absorberoit l'humidité nécessaire aux plantes, lesquelles doivent y être amoncelées dans le même ordre que pour le rouissage à l'eau. Or, la sécheresse empêcheroit ou retarderoit beaucoup la macération que l'on se propose d'obtenir; car point de sermentation sans trumidité.

Afin de l'y entretenir & de conferver la propreté dans les fosses, il est important d'en tapisser le fond, les côtés & la surface, avec des joncs qui retiennent la terre & empêchent qu'en se déplaçant elle ne se mêle avec les javelles.

Dans l'arrangement des javelles sur seur plat, il saut placer au centre & perpendiculairement, un certain nombre des plus grandes tiges qui traverseront la masse des javelles, & s'éleveront au-dessus de la fosse. Elles serviront d'indicateurs du point où est le rouissage de la masse servimentante. Lorsque ce rouissage sera avancé, on en retirera fréquemment une ou deux tiges, asin de con-

noître les progrès de la fermentation & le point auquel il est important de l'arrêter.

Ces plantes enfouies macèrent & fermentent réellement, d'abord d'une manière très-insensible, ensuite beaucoup trop vîte, si l'on ne les surveille pas avec la même exactitude qui convient au rouislage à l'eau. Les gaz acides & phlogistiques s'y produisent de même; ils y sont retenus & forcés de circuler dans toute la masse, & de se combiner avec les terres qui forment la couverture, & avec celles des parois, qui dès-lors deviennent un excellent engrais, ainsi qu'il a déja été dit.

Ces gaz, en parcourant la masse, se combinent avec le gluten des plantes, dont ils sont de bons dissolvans; ils restent unis avec l'humidité qui transsude, ou que l'on a ajoutée à la plante. Si elle a été déposée dans les sosses, aussitôt qu'on l'a arrachée de la chenevière, il n'est pas nécessaire d'y ajouter de l'eau.

L'état de la fosse, la nature du terrain, celle de la plante, peuvent saire varier la durée du parfait rouis-sage. Je l'ai toujours obtenu dans l'espace de moins de trois semaines; ce qui est d'autant plus avantageux, que la sosse se trouve débarrassée, lorsque le moment vient de la remplir de nouveau avec les plantes semelles ou à fruit, si on veut les séparer des tiges à sleurs.

Lorsque les tiges perpendiculaires ou indicatrices, annoncent que le rouisfage està son point, on découvre la sosse échappe, incommodât les ouvriers, on pourroit, près de l'endroit où l'on a pratiqué la première

ouverture, allumer quelques sagots; & leur slamme évaporeroit tout le mauvais air, quoique je ne l'y ale jamais observé. Il ne reste plus qu'à sortir les javelles de la sosse; celles des parois & du centre m'ont paru être également rouies. La dernière opération consiste à les laver, & enfuite à les saire sécher, comme il a été dit ci-dessus, en parlant duprocédé à l'eau.

Cette méthode donne la folution complette de la dernière question du programme; & j'ose dire qu'elle va bien au-delà, puisqu'en faisant abandonner le rouissage à l'eau, elle serviroit à faire supprimer la couse de l'infection des eaux & de l'air. Le rouissage à sec le supplée entièrement; il est plus commode, moins coûteux, & nullement dangereux.

ROULEAU. Pièce de bois cylindrique, foutenue par deux axes de fer ou d'un bois dur, dans des brancards auxquels on attelle des bœufs ou des chevaux. Cet instrument sert à passer sur les terres nouvellement semées, afin d'en unir les sillons, ou sur les blés après les gelées, afin d'enterrer les racines soulevées par l'effet de la glace. Ces rouleaux sont décrits & gravés dans le cinquième volume, Planche XIX, pag. 477. (Consultez le mot HERSE)

ROUTE, (grande) CHEMINS. Espace de terrain sacrissé à la commodité publique, asin que les hommes, les animaux & les voitures puissent communiquer d'un lieu à un autre, avec la plus grande sacilité. On distingue trois espèces de chemins; les routes de postes qui traversent le

royaume dans tous les sens; les chemins de ville à ville, ou secondaires; ensin les chemins ruraux ou de communication de village à village. On ne parle pas des chemins de servitude qui n'ont ordinairement que cinq ou

fix pieds de largeur.

ll est rare de trouver les routes actuelles dans le même placement qu'étoient les anciennes; & c'est avec raison qu'elles ont été changées, élargies ou redressées; mais en général le nouvel emplacement a été uturpé sur les propriétés des riverains, & n'a pas été payé. Il y a plus; fouvent les propriétaires ont été forces par la corvée à détruire eux-mêmes leurs habitations, & à voiturer du gravois & des pierres sur l'héritage de leurs pères. Nous touchons au moment heureux où de pareilles opérations vont être anéanties & remplacées par une administration paternelle & provinciale, qui, sous prétexte de l'avantage public, ne ruinera plus les propriétaires. Une infinité de plumes plus éloquentes que la mienne, ont présenté les abus, ont démontré le gaspillage & les horreurs de la tyrannie que l'on exerçoit envers le malheureux corvéable; d'ailleurs, pourquoi rappellerois-je aujourd'hui le souvenir des maux qui ont déshonoré l'administration. Le bien s'opère lentement, parce qu'une grande masse d'individus trouve la subsistance dans le désordre, & semblable à l'hydre, si d'un seul coup Hercule n'abat pas toutes ses têtes, il en repousse sans cesse de nouvelles, & il devient plus redoutable qu'auparavant. Puisqu'il se prépare un nouvel ordre de choses, puisque tout bon patriote foupire après une meilleure

administration & après la destruction des abus, qu'il foit permis à un homme enflammé de l'amour du bien public, de dire fon avis. Il a eu le bonheur d'ouvrir les yeux aux habitans de certaines provinces sur leurs propres intérêts, & les a engagés de demander au fouverain & à la nation assemblée, la suppression des étangs & le partage par feux des communes ou communaux &c. Puisse ce qu'il va dire fur les grands chemins être utile à l'administration des états provinciaux, & l'engager à se soustraire à d'anciens préjugés, dont l'exécution étoit sans avantage pour la chose publique, & très - préjudiciable aux

propriétaires riverains.

Je ne dirai pas que des chemins de foixante-douze pieds de largeur tiennent à un luxe fans exemple, à un luxe ruineux, & pour la province chargée de fon entretien, & pour ses malheureux riverains dont on endommage fans cesse les possessions. Ce luxe peut à la rigueur être excusable à dix ou quinze lieues du voisinage de la capitale; mais dans les provinces, cette énorme dimension enlève à l'agriculture un terrain facrifié en pure perte. Le premier & l'unique but d'une grande route est de faciliter les communications d'un lieu à un autre. Or un chemin de trentesix pieds de largeur, accompagné d'un fossé de fix pieds de chaque côté, en tout quarante-huit pieds, offre tous les avantages qu'on doit en attendre. 19. Un tiers franc du fol est rendu à l'agriculture; & si on prend la peine de calculer ce que douze pieds de largeur de plus, depuis Lille en Flandre jusqu'à Marseille, & de Marseille à Bayonne, &c. produisent de mille d'arpens de terres labourables, on en sera étonné 2°. L'entretien d'un chemin de quarante-huit pieds, doit coûter un tiers moins que celui d'un chemin de soixante-douze; mais j'ajoute près de moitié moins, & j'ai de bonnes raisons pour avancer cette assertion. Le détail des preuves m'éloigneroit trop de mon objet.

Admettons qu'une loi prescrite par le souverain, d'après les vœux de la nation, fixe invariablement les chemins de postes à une largeur de quarante huit pieds, les routes de ville à ville à quarante deux, ensin les chemins ruraux à trente - six pieds, les fossés compris dans ces dimensions; voyons quels sont les moyens de les rendre utiles & agréables. L'inspection des défauts des chemins actuels sournira la leçon.

On distingue trois parties dans les grandes routes; le milieu, qui est pavé ou empierré, les côtés, qu'on appelle Bermes, & les fosses; on doit y ajouter une quatrième partie, ce sont les champs riverains, fur lesquels l'ordonnance prescrit de planter les arbres de bordure. Actuellement choisissons un exemple, soit le chemin de Paris à Orléans, ou tel autre de foixante pieds de largeur, non compris les fossés. Le milieu de ce chemin est pavé sur une largeur de dixhuit pieds; ceux au nord de Paris font pavés dans la même proportion. Il reste donc vingt-un pieds de berme de chaque côté; ces vingt-un pieds ne font ni pavés ni empierrés, ils font uniquement formés, 1º. du sol luimême; 2°. de la terre des fossés; 3°. de la terre des champs riverains, si la terre des fossés n'a pas été suffifante pour bomber le chemin. Il est

a sé de concevoir que dans l'hiver; & même pendant l'été si la faison est pluvieuse, ces bermes n'osfriront que des ornières creusées, entretenues & approfondies par le passage continuel des voitures, & sur-tout des charrettes à deux roues, tirées par quatre ou par fix chevaux ou mulets, & chargées de six à huit milliers. On dira fans doute que les conducteurs préféreront de les faire passer fur la partie pavée; ils y seront forçés lorsque les bermes seront entièrement dégradées; mais si deux voitures viennent en sens contraire, toutes deux iont obligées de mettre une de leurs roues fur la berme, & les deux autres fur le pavé : or, comme le pavé est bombé, ainsi que la berme, relativement au fossé, il y a donc une des deux roues de chaque voiture beaucoup plus élevée que l'autre; mais comme le terrain de la berme est supposé pénétré par les eaux pluviales, & par conséquent mou, la roue qui porte sur la berme doit donc y creuser une ornière, & elle l'y creuse en effet plus ou moins protonde, foit relativement à la mollesse du sol, soit en raison du poids & du fardeau dont la charette est chargée. Dès-lors la charrette perd for équilibre & verse ; c'est ce que I'on voit journellement arriver, furtout pendant l'hiver; il est impossible qu'une charrette ordinaire qui rencontre une diligence ou une charrette chargée de foin, puisse porter leurs quatres roues fur un pavé de dix-huit pieds de diamètre, d'où il réfulte que les conducteurs préfèrent les bermes, foit pour ne pas être sans cesse forcés à détourner leurs voitures, soit pour ménager la ferrure de leurs roues.

Ainsi quand on supposeroit à ces bermes quarante pieds de largeur au lieu de vingt, on n'en seroit pas plus avancé, puisque des ornières affreuses les sillonneroient de toutes parts. Le bon ordre exige donc que le milieu du chemin foit sacrifié aux voitures, & les bermes, aux cavaliers & aux piétons; mais pour parvenir à ce point si désiré, le milieu de la route, destiné à être pavé ou empierré, ou gravelé, doit être de vingt-quatre pieds, & il restera six pieds de berme de chaque côté pour le passage des piétons. C'est, dira-t-on, augmenter d'une toise la largeur de l'encaissement, & par conséquent la dépense de la confection du chemin & de fon entretien. L'objection est sans réplique, mais la folution du problême tient à ceci. Vaut-il mieux empierrer ou paver la largeur de trois toiles presque en pure perte, ou augmenter d'une toise le pavé & l'empierrement qui suffit & assure la bonté des chemins dans tous les cas possibles, si l'un ou l'autre sont bien entretenus? D'ailleurs l'augmentation de dépense n'est-elle pas réduite à zéro par l'entretien d'un tiers de moins sur la largeur de la route totale? Ce problême demande à être mûrement discuté par les administrateurs des états-provinciaux. En voici encore un qui demande également la plus grande attention. Doit - on planter la lisière des routes, & comment doit-on la planter?

On ne peut nier que le bois de chaussage commence à manquer en France, & son prix qui, depuis vingt ans, a plus que doublé, le prouve assez, il est donc essentiel qu'une sage administration veille de

près sur cet objet. Le terrain sacrissé aux routes, est complétement nul pour l'agriculture; cependant il est facile qu'à peu de frais il lui soit d'un grand secours, en sournissant non-seulement de l'agrément au voyageur, mais encore des productions utiles & du bois aux propriétaires riverains.

François I^r, en 1522, fit un réglement qui obligeoit tous les feigneurs hauts-justiciers & les habitans des campagnes, de planter des ormes le long des grands chemins; en 1583 le même réglement sut renouvelé, & il sut ordonné de planter des ormes, noyers & autres arbres, suivant la commodité des propriétaires riverains.

« Par arrêt du confeil d'état du roi du 3 mai 1720, il est dit que le roi étant informé de la nécessité qu'il y a de repeupler le royaume d'ormes, d'hêtres, de châtaigniers, arbres fruitiers & autres, dont l'efpèce est considérablement diminuée, fa majesté a jugé qu'il n'y avoit point de plus fûrs moyens pour y parvenir, que de renouveler la disposition de l'ordonnance des rois ses prédécesseurs, par lesquelles il a été enjoint à tous les propriétaires de terres aboutiffantes aux grands chemins, d'en planter les bords de ces différens arbres, suivant la nature du terrain... Par l'art, VI, la distance est fixée à trente pieds l'un de l'autre, & il est enjoint de les armer d'épines...; faute par lesdits propriétaires, est-il dit dans l'art, VII, de planter lesdits arbres, pourront les seigneurs auxquels appartient le droit de voirie sur lesdits chemins, en planter à leurs frais dans l'étendue de leur voirie, & en ce cas,

les arbres par eux plantés, & les fruits d'iceux appartiendront auxdits feigneurs voyers ».

Dans l'arrêt du confeil du roi du 17 avril 1776, il est dit : " Le roi s'étant fait représenter en son conseil l'arrêt du 3 mai 1720, concernant la plantation des routes, & la majesté étant informée que l'art. VII de cet arrêt, qui permet aux seigneurs de planter au défaut des propriétats res, ne fixant aucun délai pour mettre ces propriétaires en demeure, les seigneurs voyers, fans leur laisser le temps de planter, s'empressoient de faire eux-mêmes les plantations à fur & mesure que l'on traçoit les chemins, & avant qu'ils sussent finis; & sa majesté s'appercevant que c'étoit imposer sur les terres des propriétaires, une servitude qui n'est pas méritée, & une peine qui n'est pas encourne; & qu'au fond, le droit accordé par l'arrêt de 1720, auxdits feigneurs voyers, ne peut naître que de la négligence des propriétaires, qu'après qu'ils ont été mis en demeure; à quoi voulant pourvoir, le roi étant en son conseil, en confirmant l'arrêt du 3 mai 1720, a ordonné & ordonne qu'à l'avenir, & à compter du jour de la publication du présent arrêt, les seigneurs voyers ne pourront planter les chemins dans l'étendue de leurs seigneuries, qu'à défaut par les propriétaires d'avoir fait lesdites plantations dans un an, à compter du jour où les chemins auront été entièrement tracés, & les fossés ouverts : veut sa majesté que, l'année expirée, les feigneurs voyers puissent planter, conformément à l'arrêt de 1720, &c».

Ces différens arrêts du confeil font

une preuve que l'administration senzoit toute l'importance de la planration des arbres fur les bords des chemins, & la punition infligée aux riverains négligens, paroissoit un véhicule affer fort, pour les engager à prévenir les plantations que les grands voyers étoient en droit de faire à leur place. Ces arrêts, ces réglemens sont en pleine vigueur dans les environs de la capitale, & dans les provinces ils ne sont pas mis à exécution. Leur exécution feroit une espèce d'injustice autorifée par le gouvernement; en effet, qu'on suppose un simple propriétaire & peu aifé, ayant un seul champ bordé par le chemin sur une certaine longueur; quel arbre plantera-t-il? Dans le cas qu'il trouve à en acheter, ses facultés lui permettront-elles d'en faire l'acquifition? Il lui en coûtera au moins dix fous foit pour creuser la sosse de six pieds en carré, sur deux & demi à trois de profondeur, foit pour la combler après avoir planté l'arbre. L'achat d'un noyer, ou d'un ormeau, ou d'un sycomore, &c., de grandeur & groffeur convenables, est au moins de 50 fous; ainfi, chaque pied d'arbre planté lui reviendra à 3 livres. Trouve-t-on dans les provinces beaucoup de propriétaires en état de faire cette dépense, pour peu que le nombre d'arbres foit confidérable? Admettons que cette dépense n'excède pas leurs forces; mais où prendre ces arbres? Il faut donc les faire venir du voisinage des grandes villes où l'on trouve des pépinières. Les frais de voiture, les droits de douane, car on les perçoit sur les arbres, sont donc à ajouter à ceux de l'achat; & pour peu que la distance soit consi-

Tome VIII.

dérable, c'est encore 20 sous par pied d'arbre à ajouter à la première mise; ainsi, un arbre en place revient à livres. Bientôt nous examinerons si le propriétaire retirera son intérêt de l'arbre qu'il vient de planter.

Les différentes suppliques présentées à l'administration lui sirent reconnoître l'impossibilité où étoient les riverains de trouver de quoi border les grandes routes; elle fe détermina à ordonner d'établir dans chaque province des pépinières royales, dont les fonds furent pris fur les tailles; & par conféquent la noblesse & le clergé prositèrent largement de leurs produits, sans qu'il leur en coûtât rien. Il faut convenir que dans un très-petit nombre de nos provinces les arbres des pépinières royales servirent à border une certaine étendue de leurs routes; mais dans celles où les arrêts de 1720 n'étoient pas en vigueur, les arbres furent donnés aux gens riches, qui s'en servirent pour peupler leur parc, pour planter les avenues de leurs châteaux, & le pauvre cultivateur n'en eut point. Il est résulté de ces abus, que plusieurs intendans ont supprimé les pépinières; que presque toutes les assemblées provinciales ont demandé la suppression de celles qui existent encore. Voilà comme en France, les établissemens les plus fages & les plus utiles deviennent onéreux au pauvre peuple qui paie & qui n'en tire aucun profit. En attendant, les routes ne sont pas boifées. On doit planter; la loi le prescrit; ainsi, la solution est donnée sur la première partie du problême. Comment doit-on, planter? Qqqq

C'est ici où la loi peut & doit être modifiée.

La loi prescrit de planter les arbres au-delà des fossés dans les champs riverains. La coutume, dans certaines provinces, dit que ce doit être à six pieds dans le champ & au-delà du fossé, & dans d'autres provinces, on exige que ce foit à neuf pieds du bord du fossé. La confection du chemin, l'usurpation du fol, ont été à la charge du riverain, & la plantation va équivaloir à un nouvel impôt mis fur fon champ. Une bordure d'arbres plantés à fix ou neuf pieds de distance du fossé, enlève au champ douze ou dix-huit pieds de terre labourable. En effet, pour peu que l'on connoisse les travaux de la campagne, on verra tout de fuite qu'il n'est pas possible de croiser les labours, & de faire tourner la charrue autour des arbres, sans égratigner la terre dans toute la circonférence. Si les arbres sont jeunes, les racines feront froissées, mûchées, mutilées, & l'arbre languira s'il n'en meurt pas; s'il est assez vigoureux pour résister à cette première attaque, s'il produit de nouvelles racines, elles éprouveront bientôt le même fort que les premières, & il est impossible que l'arbre prospère; mais admettons qu'il réussisse à souhait, & que la lisière du champ soit plantée en ormeaux, (consultez ce mot) à coup sûr leur ombre, & leurs racines sur-tout, dévoreront la substance des blés; je ne dis pas à douze ou à dix-huit pieds, mais juíqu'à quarante pieds des bords du fossé. Il suffit d'avoir des yeux pour se convaincre de ce point de fait, & d'examiner près de la capi-

tale les moissons des champs qui avoitinent les routes. Quelque prix que l'on suppose à cet arbre, il ne compensera jamais celui du mal qu'il fait. Si on lui substitue le noyer, on aura, il est vrai, une récolte de noix; mais cette récolte n'équivaudra jamais à celle du blé, qu'il rend nulle par - tout où porte fon ombre. Le mûrier seroit donc à préférer, si ses racines ne s'étendoient pas dans les champs à plus de 50 pieds en tracant entre deux terres, & ne nuisoient autant aux moissons, aux treffles & aux luzernes, que celles de l'ormeau. Disons-mieux, les treffles & la luzerne font nécessairement périr les arbres, lorsque leurs racines pivotantes peuvent prendre le dessus sur celles des arbres. Il existe cependant un feul & unique moyen de prévenir que les racines des arbres ne soient aussi nuisibles; c'est de ne planter que les arbres auxquels on aura conservé leur pivot; alors ce pivot (consultez ce mot), tendra sans cesse à s'enfoncer en terre; tant qu'il en aura le pouvoir, il fournira peu de racines horisontales. Mais où trouver de pareils arbres? dans aucune pépinière. Le marchand d'arbres sème les graines; après la première ou la seconde année au plus tard, il enlève les jeunes plants de la bâtardière, & sa première opération est d'en couper le pivot. Il les replante aussitôt en pépinière, ils donnent de nouvelles racines, & du fecond ordre; mais comme ils y sont plantés à 18 pouces de distance, il n'est pas possible de les en tirer sans couper ces racines du secondordre, qui tendoient à pivoter; enfin l'arbre est, non pas tiré, mais arraché de terre avec des racines mutilées & longues de chaque côté de 8 à 9 pouces, parce qu'on ne veut pas perdre les quatre arbres qui avoisinoient celui que l'on a choisi. Il saut donc que ce chétif empatement de racines mutilées nourrisse un arbre de dix pieds de tige & de sept pouces de circonférence à sa base. On est étonné ensuite qu'une très - grande quantité d'arbres ne reprenne pas. On doit l'être bien davantage du fuccès de quelquesuns. Ces racines mutilées du second ordre en produiront de nouvelles, & d'un troisième ordre, c'est-à-dire des racines traçantes, & qui, dans aucun cas, ne pourront pivoter. Voilà la véritable source du mal, & l'origine des dégâts que font les racines dans les champs. Si l'arbre avoit fon pivot, il n'y auroit que demi-mal; & quand même le pépiniériste le fourniroit tel, le cultivateur le supprimeroit, tant il est subjugué par l'empire de l'habitude: l'ignorant pense en savoir plus que la nature, & son savoir est de contrarier toutes ses opérations.

Tant que l'on a eu en France la fottife de regarder l'année de jachère (confultez ce mot), ou de repos, comme une loi fondamentale de l'agriculture, les arbres de lisières sur les chemins ont passablement réussi; mais aujourd'hui que l'on sent les avantages inappréciables d'alterner, (consultez ce mot) les productions de ses champs, il faut y renoncer, ou du moins sacrisser 12 à 18 pieds sur les bords: ce sacrissee équivaut à un impôt très lourd. Il est impossible d'alterner avec la luzerne, ou avec le grand tresse, sans les sacrisser, ou

fans sacrifier les arbres. Tous les champs qui avoisinent les chemins, ne font pas femés en grains. Dans beaucoup de nos provinces, on ne cultive que la vigne. Comment donc supposer que l'on plantera des ormeaux, des noyers, &c. dans des vignes? Ce seroit une opération qui attireroit les railleries de tous les passans. Dans ce cas, il faut donc ou que la loi foit muette, ou que la loi trouve un autre expédient pour boifer les routes. Si les grands voyers, conformément à l'arrêt de 1720, fe fervent du droit qui leur est attribué; s'ils plantent pour leur compte fur le champ d'un particulier, il faudroit que l'arbre fût de fer pour réfister aux attaques sourdes qu'il aura à foutenir. Près de la capitale, les surveillans, les gard s-chasse & les gardesbois, font multiplies à l'excès. Il n'en est pas ainsi dans les provinces; le grand voyer y multiplieroit chaque année les plantations, tellement en pure perte, qu'il se dégoûteroit bientôt d'accumuler dépense sur dépense, fans jamais en retirer une obole. Ainfi la loi pèche par ses principes & par fes moyens: 1°. on ne trouve pas dans les provinces à acheter la quantité & la qualité d'arbres nécessaires pour boiser les routes; 20. si on les trouve, la dépense excède les facultés de la plupart des propriétaires; 3°. les propriétaires souffriront avec peine que des arbres plantés sur les bords de leurs champs, nuisent à leurs récoltes; 4°. le droit des grands voyers, dont il est question dans les arrêts, est odieux en lui-même, & rendu nul par le fait, au moins pour plus des trois quarts du royaume. Examinons actuelle-Qqqq 2

ment, 's'il est possible de boiser agréablement & utilement les grandes routes, sans nuire aux propriétés des riverains.

Trois objets sont à examiner dans cette question. Le premier, comment doit-on planter? Le second, par qui doit être faite la plantation? Le troisième, comment pourvoir à la plantation?

I. Comment doit-on planter? Je suppose avec raison que la loi qui prescrit les plantations forcées dans les champs, est supprimée; elle est vexatoire, & presque par-tout sans esset. Il y a deux moyens de remplacer ces plantations; 1°. en les faisant dans les fossés, 2°. sur le bord même de la berme du chemin. Ces deux expédiens trouveront des contradicteurs; mais je les prie de ne, pas juger d'après l'habitude. & de peter les raisons qui vont leur être présentées.

De la plantation sur le bord des bermes. J'ai dit que la largeur des chemins devoit être de 36 pieds, savoir 24 pavés ou empierrés, & six de chaque côté, formant la berme. C'est fur cette berme, & à deux pieds du bord du fossé, que l'arbre doit être planté. Il rettera donc de chaque côté quatre pieds de largeur de terrain deftinés aux piétons ou aux cavaliers, & fans ornière: fi on suppose que l'arbre acquierre un jour deux pieds de diamètre, la berme aura encore une largeur fuffisante & proportionnée à la destination. L'espace de deux pieds & encore mieux de trois, servira à placer de distance en distance les caissons, c'est-à-dire les matériaux destinés à l'entrerien de la voie publique; & ces cuiflons supposés de trois pieds de largeur

fur une longueur indéterminée, garantiront les arbres du frottement des charrettes, si, toutefois, il prenoizfantaisse aux conducteurs de faire passer une de leurs roues sur la berme. De petits fossés de trois pieds, placés de distance en distance, produiroient au besoin le même esset.

Tout arbre que l'on plantera fur la berme doit nécessairement réussir. Si le chemin est tracé dans une plaine. il a fallu nécessairement le rehausfer, & établir une espèce de chausfée. On a commencé à tirer la terre du fossé & à la jeter sur les bords du nouveau chemin, & le milieu a été garni par l'empierrement. On a donc ajouté un ou deux pieds de terre végétale sur la couche qui existoit déja, & personne n'ignore les bons effets produits par la terre rapportée aux pieds des arbres. Ils réussiront donc, s'ils ont été plantés avec de bonnes racines, & s'ils ont été plantés avec soin. L'exemple en est frappant aux abords de la ville de Lyon, sur les routes de Paris, du Bourbonnois, du Forès, &c. Cette méthode commence heureusement à être adoptée dans quelques provinces. Il ne s'agit plus que d'y limiter la largeur excessive des routes.

Les bords font la partie qui se dégrade le plus sacilement, parce que étant la partie la plus basse, l'eau y coule avec rapidité, & détruit les angles; mais chaque année on récure les sosses, & la terre que l'on en retire est jetée de nouveau sur le bord du chemin: cette terre préparée par les pluies, enrichie par les substances anunales & végétales qui s'y sont pourries, devient un engrais excellent pour les arbres, sur-tout

si on a eu le soin de les travailler aux pieds, & de mêler la terre des fosses avec celle que l'on travaille. Tout concourt donc à la prospérité des arbres, & les eaux pluviales raffemblées dans les fosses, entretiennent leur fraîcheur. De tels arbres, plantés à 24 ou 36 pieds, suivant ·leur espèce, ne sont jamais gênés, leurs racines trouvent de quoi s'étendre au loin, & en tous fens, fans être contrariées & affamées par d'autres racines, ni meurtries & mutilées par la charrne. On dira peut-être que celles qui sont du côté du sossé, feront brûlées par l'ardeur du 10leil. De deux choses l'une, ou le fosse reste constamment à sec pendant l'été, où il est quelquesois humecté par les eaux pluviales. Dans le premier cas, les racines, pour fe contormer aux lois de la végétation, iront chercher la fraîcheur qui se trouve à une certaine profondeur fous la superficie de l'empierrement; elles y feront même attirées, parce qu'à travers l'empierrement, s'écoulent les urines & la teinture des excrémens, que les animaux répandent en passant. C'est à cet engrais qui fe renouvelle fans cesse, qu'est due la couleur noire & la fertilité de la terre dans cet endroit : on doit encore ajouter que c'est au peu d'évaporation des principes qu'elle renferme, & dont chaque année la masse augmente. Ce n'est point ici une affertion hasardée. La fertilité du sol des chemins détruits & rendus à la culture, en fournit la preuve la plus decifive. C'est donc à toit que l'on se persuade que les racines se porteront plutôt vers un lieu où elles doivent souffrir, que

vers ceux où elles trouveront leur bien-être..... Dans le second cas, si les sossés sont affez souvent pénétrés par les eaux pluviales, l'objection est tans valeur. Je dis plus, les fossés forcent les racines qui s'en approchent à pivoter : ce n'est que lorsqu'elles font parvenues à une forte groffeur, qu'elles paroissent à la superficie; mais cette groffeur même annonce assez que le reste plonge très-avant dans le sein de la terre. J'ose ajouter que ces grosses racines sont la preuve la plus décifive de la vigueur. de l'arbre. On doit donc conclure de ce qui vient d'être dit, que les arbres plantés fur les lisières des fossés & dans les chemins, y réusfiront austi-bien, même mieux que par-tout ailleurs, & infiniment mieux que dans les champs où ils font plufieurs fois dans l'année attaqués & endommagés par la charrue. Leur ombrage nuira-t-il aux chemins? Cet article fera examiné ci-après.

De la plantation dans les fosses. Afin de prévenir les objections, il convient d'établir pour principe que l'eau rassemblée en masse, & qui reste telle tant que l'arbre n'est pas feuillé, ne lui cause aucun préjudice; que cette masse ne devient nuisible que pendant l'été, si elle séjourne trop long-temps. J'ai eu fous les yeux pendant fix ans des mûriers qui avoient leurs racines couvertes d'eau, & cette eau couvroit le fol à la hauteur de plus d'un pied, depuis le commencement de novembre jufqu'en mars, & quelquefois jufqu'en avril, fans leur nuire. Cependant le mûrier se plait dans les terrains un peu fecs : celui dont je parle, le devenoit au printemps & pendant l'été. Or, si le mûrier subfistoit, des ormeaux (& j'en ai la preuve) auroient encore mieux résisté. Il en est ainsi des peupliers d'Italie, des ypréaux, &c... Au printemps, la terre absorbe une grande quantité d'eau-pour fournir aux besoins de la végétation, & la chaleur de l'été en évapore une si grande quantité, que l'on ne craint pas que les eaux pluviales fassent pourrir les racines. Ceci posé, je dis que l'on doit planter dans les fossés, & que cette plantation concourt à la conservation des chemins. Il n'est pas nécessaire de prévenir que la qualité des arbres doit être proportionnée à celle du sol. Il seroit absurde de planter un faule fur le fommet d'une montagne, & un sycomore dans un fond bas & marécageux. Les extrêmes ne prouvent rien.

Je suppose la plantation fixée à 36 pieds, je réduis cette longueur du fossé à vingt-quatre. Les fossés sont par-tout de six pieds de largeur sur trois pieds de protondeur. A tous les 24 pieds je laisse une terrasse de douze pieds de base, & de huit à . son sommet, mais moins haute de fix à huit pouces que les bords du chemin. C'est au milieu de cette terrasse que l'arbre est planté. On voit qu'à ses deux extrémités il se trouve une inclination de deux pieds de fon fommet à sa base, soit afin de maintenir son terrain, soit afin que les eaux passent sur cette terrasse pour s'écouler dans le fossé suivant. L'eau trouvant une pente douce, ne fi!lonne & n'entraîne pas le terrain. Si la pente du chemin est rapide, au lieû de douze pieds de base, on lui en donneca quatorze, & la longueur du fossé se trouvera réduite à vingt-deux & même à vingt, si le besoin l'exige, en raison de la grande pente du chemin. Les talus de ces terrasses seront gazonnés, ainsi qu'un pied de largeur sur la surface de la terrasse qui avoisine les talus. Il sustit de semer la graine de soin, lorsqu'on creuse les sossés; elle germera & sortira de terre après la première pluie ou au renouvellement de la belle saison, ou ensin en septembre ou octobre, si elle a été semée pendant l'été.

Cet expédient rend les chemins parfaitement libres, & les amateurs de la belle ligne droite, & des bords des fossés tirés au cordeau, n'auront plus d'obstacle à opposer aux plantations sur la lisière des routes.

Il résulte plusieurs avantages de cette nouvelle destination des sossés. Si le chemin est en pente, le fossé devient un ravin, lorsqu'il survient de grosses pluies, & les bords du chemin sont dégradés. Les terrasses au contraire forment autant d'écluses qui s'opposent à l'affouillement des eaux. Comme la superficie est de six à huit pouces plus basse que le sol du bord de la route, l'eau surabondante s'écoule d'une écluse à . l'autre par une pente douce & gazonnée, dès-lors l'affouillement est impossible. Le terrain de la surface ne peut pas être entraîné, puisque fes deux extrémités font gazonnées fur la largeur d'un pied, & leur gazon se lie avec celui de la portion du chemin qui y correspond. Chaque écluse devient un dépôt, un réservoir d'engrais, dont les racines de l'arbre planté profitent, & dans

les provinces où les pluies ne font pas aussi fréquentes que dans les environs de Paris, ces réfervoirs d'eau font de la plus grande utilité, & préviennent les funestes effets des grandes chaleurs & des fécheresses de l'été. Dans les fossés actuels, les eaux pluviales s'écoulent aussi-tôt, & leurs bienfaits ne sont qu'instantanés.

Dans les terreins gras & aquatiques, cette manière de planter n'auroit pas le même avantage, si l'on ne proportionnoit pas l'espèce d'arbre à la qualité du fol; mais les frênes, les aulnes ou vernes, les faules, les peupliers du pays, ou ceux d'Italie, ou les ypréaux y réuffiront très-bien... Cette eau stagnante, ajoutera-t-on, (comme si les eaux ne s'évaporoient pas pendant l'été, à moins que ce ne soit dans un vrai marécage) filtrera par-dessous le chemin, & rendra fon fol mou & boueux. L'objection seroit juste, si sur ce sol marécageux on se contentoit de tracer la route, & de placer l'empierrement au niveau du marécage. Ceux qui veillent à la construction des chemins, ont le plus grand soin d'élever des chaussées, & de doubler la hauteur de l'empierrement : en effet on ne voit aucun chemin fait depuis vingt ans où cette précaution ait été négligée.

La plantation dans les fossés laisse la voie publique entièrement libre, ne s'oppose pas à l'écoulement des eaux furabondantes, prévient l'affouillement des terres, entretient & rassemble sans cesse de nouveaux engrais aux pieds des arbres. Je la préfère, à tous égards, à celle sur les bords de la route; sur-tout si le sol

de la terrasse est de bonne qualité, ou si l'on peut le rendre tel & à peu de frais. Je le répète, la nature du fol décide l'espèce d'arbre qui doit

y être planté.

Les personnes subjuguées par le préjugé ou par l'habitude, ne manqueront pas d'objecter que les arbres placés ou dans le fossé ou sur la lisière de la route, en maintiendront l'humidité & la rendront impraticable, ou du moins tres-boueuse. Considérons l'effet de ces arbres dans les différentes faisons de l'année. Pendant l'hiver, ils ne donnent aucune ombre, & cependant les grandes routes sont coupées par mille & mille ornières, à moins qu'elles ne foient pavées; & n'étant que fur une largeur de dix-huit pieds, il est indispensable que les bermes soient couvertes d'ornières. Les chemins de toutes nos provinces en fournissent l'exemple, quoique leurs bords ne soient pas plantés d'arbres; & s'il en existe, c'est sur les champs riverains. Les arbres ne concourent donc pas à la dégradation des chemins pendant l'hiver.... Au printemps, ils absorbent plus d'eau en huit jours, pour subvenir à leur végétation, qu'il ne s'en évaporeroit en quinze, s'ils n'exiftoient pas.... Pendant l'été, les chemins font toujours beaux & fees, & les eaux pluviales sont sitôt écoulées ou évaporées, qu'à peine il en reste quelques vestiges après deux ou trois jours.... En automne, c'est-à-dire, vers la Toussaint, l'évaporation cesse d'avoir lieu, & à cette époque commence la chute des feuilles, leur ombre n'entretient plus la fraîcheur. Ainsi dans aucune des saifons l'ombre n'est nuisible. Comment

pourroit-elle l'être dans le système actuel des plantations? Les arbres font à neuf pieds de distance dans les champs, les fossés ont six pieds d'ouverture; voilà déja un espace de quinze pieds, & un arbre qui porte trente pieds d'envergure commence à être un bel arbre, & fon ombre ne couvre pas encore même le bord de la route de 60 pieds de largeur; ces arbres n'ont d'autre; mérite, relativement à la voie publique, que de flatter l'œil par leur verdure; car leur ombre, depuis dix heures du matin jusqu'à deux de l'après - midi, devient inutile aux voyageurs, à moins qu'ils ne marchent dans les fossés: cependant c'est dans le plusgros du jour qu'elle leur feroit le plus de plaisir. Admettons pour un instant que cette ombre entretienne l'humidité sur les routes dans nos provinces du nord. Attribuera-t-on cet effet aux ormeaux qui les bordent? Mais ces arbres ressemblent plutôt à des roseaux, à des bamboux, à des asperges, qu'à des arbres destinés à ombrager les chemins. Ceux qui sont chargés de leur entretien, aiment les fagots, & fous le spécieux prétexte de la confervation de la route, ils les émondent, les élaguent & ne leur laissent qu'un mouchet de petites branches au fommet du tronc. Si les routes sont boueuses dans ces provinces, en jettera-t-on la faute sur ces pauvres arbres?

Il seroit plus naturel de dire que l'humidité tient au climat. Je suis d'un avis bien opposé, & je ne crains pas d'avancer, d'après l'expérience, que les arbres attirent un courant d'air, & que ce courant

accélère l'évaporation. Il suffit que le tronc de ces arbres soit dépourvu de branches jusqu'à la hauteur dedouze à quinze pieds. Leur partie supérieure oppose jusqu'à un certain point un obstacle à la force du vent, & le contraint de se porter en dessous où il trouve une libre issue. Que l'on examine ce fait sans prévention, & on se convaincra de sa vérité.

Il ne s'agit pas de parcourir les extrêmes & de supposer que les branches des arbres forment un berecau qui couvre tout le chemin. Il est clair que dans cette supposition, cette ombre totale s'opposeroit à l'évaporation & feroit très-préjudiciable aux routes, fur-tout dans les provinces du nord, tandis qu'elle feroit avantageuse à celles de la plupart de nos provinces du centre du royaume & à toutes celles du midi, où les pluies sont excessivement rares. Dans le premier cas, qu'on s'en rapporte aux émondeurs, & on fera affuré que le mal ne fera que trop tôt détruit; dans le second, il est aisé d'y remédier en abattant la sommité des branches qui se jettent trop sur la route; dans le troisième, au contraire, il faut forcer l'arbre à jeter toutes ses branches & à une hauteur proportionnée sur la route. C'est ainsi que les arbres, simplement considérés comme arbres, rendront la voie publique agréable fans nuire à son entretien. Nous examinerons bientôt s'il ne feroit pas possible de suppléer les arbres stériles par des arbres productifs.

II. Par qui doit être faite la plantation? Par la partie de l'administration chargée de la confection des chemins. Il y a deux manières d'en-

visager

visager cette proposition. Les arbres appartiendront à l'administration, ou bien elle les cédera aux propriétaires riverains. Il s'agit ici d'une adminiftration vraiment patriotique, animée de cet esprit d'ordre & de défintéressement qui s'est déja manisesté dans les affemblées provinciales. Si le défir de griveler, d'enrichir des sous-ordres & des familiers de bureau, les plantations coûteront beaucoup, leur entretien fera onéreux, & leurs bénéfices nuls. Je suppose que depuis Orléans jusqu'à Bordeaux, depuis Dijonjulqu'à Marseille, depuis Antibes julqu'à Bayonne, &c., en un mot tout terrain convenable foit planté en mûriers. Il est clair qu'après vingt ans; chaque pied de mûrier sera affermé 40 sous ou trois livres, & le prix du fermage augmentera en raifon de l'âge & de la vigueur de l'arbre. Ainsi sur chaque cinq toises de longueur de chemin, on retirera six livres des deux arbres plantés sur leurs bords, & cette somme sera suffisante & au-delà pour payer chaque année ce que l'on appelle l'entretien de chemin au parfait. Il est donc possible de trouver dans la feule plantation une trèsgrande économie & une économie annuelle pour la province. Quand même elle ne seroit que de moitié du prix de ferme que j'avance, elle équivaudroit presque entièrement aux frais de l'entretien parfait. Mais si on adopte cette méthode, & afin d'éviter toute espèce de tracasserie avec les propriétaires riverains, il conviendroit de planter, non dans les fosses, mais, ainsi qu'il a été dit, sur la lisière de la route.

La muriomanie est passée de mode Tome VIII.

en France; les propriétaires se sont dégoûtés des plantations faites dans leurs champs, & ont trouvé que le produit des feuilles n'équivaloit pas à celui d'une récolte en grain sur une bande de terre de 18 pieds de largeur qu'il falloit sacrifier pour la cueiliir. Ils ont encore reconnu que les racines du troisième ordre (consultez ce mot) devoroient au loin leurs moissons; & c'est d'après ces observations qu'une très-grande partie des mûriers ont été supprimés; dès-lors la récolte de la foie, loin d'augmenter en France, a diminué depuis 12 ou 15 ans. Les mûriers plantés fur la lisière des routes, répareroient & au-delà cette foustraction.

l'avoue que tous les climats, que tous les fols ne conviennent pas aux mûriers; mais des exceptions locales ne détruisent pas la généralité de ma proposition. Qui empêche, par exemple, qu'on ne leur substitue des noyers, des châtaigniers, des pommiers à cidre, comme dans la Normandie, des poiriers à poiré, comme dans l'Anjou, dans la Picardie &c., & mêmes des cerifiers, & des poiriers & des pommiers à bons fruits d'hiver, comme dans plusieurs cantons de la Suisse. S'ils sont greffés sur franc, on est assuré d'avoir de très-grands & de très-beaux arbres. Mais, dira-t-on, on volera ce fruit: vole-t-on le raisin des vignes, qui bordent les grands chemins? & même quelque peu de raisins volés ne diminuent guères la récolte : volet-on les noix, les chataignes sur les arbres qui bordent la majeure partie des routes de France? on ne volera pas même les cerifes, si cette espèce d'arbre est multipliée. D'ailleurs c'est

Rrrr

aux fermiers & non à l'administration à y veiller. Le point essentiel est d'examiner l'espèce d'arbre qui convient le mieux au pays, & où les habitans sont certains d'avoir un débouché assuré de leurs produits. Une fois qu'ils se seront habitués à ce genre de ferme, on la verra insensiblement augmenter de valeur jusqu'à ce qu'elle soit parvenue au point où elle doit monter. La concurrence

fixera le prix qui convient.

Si on trouve cette idée mesquine & au-dessous de la dignité d'une administration ou des états provinciaux, il faut planter & céder aux riverains la propriété des arbres, dans ce cas plantés dans les fossés, à la charge par eux d'entretenir les terrasses & de replanter les arbres qui mourront après la troisième année. Si on a été judicieux dans le choix de l'espèce d'arbres, si la plantation a été bien faite, il n'en est pas un d'eux qui ne se soumette avec le plus grand empressement à la loi qu'on leur prescrira. Il est à présumer qu'à l'avenir on n'usurpera plus le sol des propriétaires sans le payer. Celui qui a été usurpé jusqu'à ce jour, est aujourd'hui, par les malheurs du temps, regardé comme de bonne prife, & on ne reviendra pas en récrimination; il est donc réellement aujourd'hui & de fait patrimoine public, dont les administrations provinciales peuvent disposer, & disposer de manière que la confection & l'entretien des routes, payées indiftinélement par tous les habitans de la province, soient le moins onéreux possible. En un mot, le bénésice des plantations concourt au foulagement de l'impôt que paieront

tous les ordres par rapport aux grandes routes.

Si au contraire l'administration cède les arbres aux propriétaires riverains, on est assuré d'avance qu'ils seront entretenus avec le plus grand soin. L'idée de la propriété exclusive rend soigneux & vigilant, & l'intérêt devient le grand moteur de leur confervation. -- C'est actuellement aux administrations à se décider sur le

parti qu'elles doivent prendre.

III. Comment pourvoir aux plantations? Il y a deux manières. La première, d'établir des pépinières provinciales; la feconde est de passer un compromis avec un marchand d'arbres, dans lequel on spécifie les espèces d'arbres, la hauteur & la grosseur de leurs troncs, pour qu'ils soient de recette; les frais de transport sur les lieux de la plantation, enfin de l'entretien pendant les trois premières années. Chacune de ces deux méthodes a ses avantages & ses inconvéniens.

Dans les pépinières provinciales: on est assuré, si elles sont bien conduites, de trouver la quantité & la qualité d'arbres convenables aux différentes natures de sol & de climats de la province. Les arbres par exemple, qui conviennent aux routes des Cévennes & du Vélai. réussiroient bien peu sur celles des parties basses du Languedoc. Il en est ainsi en géneral pour les autres provinces du royaume. Il faudroit donc qu'il y eût autant de pépinières qu'il y a de climats vraiment différens dans une province, c'est-àdire deux, si on trouve une disproportion aussi marquée entre les climats, que l'on vient de l'indiquer.

Mais dans les provinces du nord & du centre du royaume, une seule pépinière suffit, à moins que la distance pour le transport des arbres ne soit très-considérable, ce qui multiplieroit beaucoup les frais. Asin de les diminuer, on choisira, autant que faire se pourra, son placement dans le centre de la consommation.

L'établissement & l'entretien d'une pépinière supposent une dépense considérable. 1°. La location du sol; 2°. fon défoncement & sa première plantation en pourrette; 3°. l'achat de ces pourrettes; 4°. les gages d'un jardinier & de ses manœuvres; 5°. l'achat des outils; 6°. les frais pour l'enlèvement des arbres, quand ils sont en état d'être replantés; 7°. enfin les honoraires d'un directeur, si dans la province on ne trouve pas un citoyen asfez patriote pour s'en charger fans espérance d'émolumens; mais on ne peut pas le supposer. Il faut un directeur pour surveiller les jardiniers, ordonner & guider leurs travaux. Si le jardinier en chef est maître absolu, tout ira mal, tout sera négligé; parce qu'il lui importe peu que l'établissement prospère jusqu'à un certain point, pourvu qu'il touche régulièrement ses gages. En outre, fans cette inspection, il vendra plus d'arbres en cachette, qu'il n'en livrera pour les routes. Il arrivera encore qu'une grande partie du sol sera facrifiée pour son jardinage, & sous le prétexte de ses besoins; que tout son temps & celui de ses manœuvres sera employé à la culture des légumes dont il trouvera un bon débit. Je parle d'après l'expérience. Une Pépinière plantée ainsi qu'il a été dit dans cet article, & d'une étendue de

vingt arpens, peut annuellement fournir entre six à sept mille pieds d'arbres. Le plus bas qu'on peut estimer le prix d'un arbre qui est resté pendant huit à neuf ans dans une pépinière, est au moins trente sous. Cette donnée servira pour calculer le produit avec la dépense, & juger d'après cette comparaison, s'il est plus avantageux d'entretenir une pépinière, ou de passer un compromis avec un pépiniériste. On est assuré de trouver fans cesse dans un tel établissement de beaux arbres, s'ils ont été bien conduits; de les avoir avec toutes leurs racines, si on les a enlevés de terre avec les précautions convenables, & s'ils sont plantés avec soin.

Si l'on prend le parti de traiter avec un pépiniériste, on court grand risque d'être trompé, à moins qu'on ne stipule pour base sondamentale dans le traité fait avec lui ; 1°, qu'il reste responsable, jusqu'à la fin de la troisième année, de la reprise des arbres par lui fournis; 2º. que lors de la livraison il ne lui sera payé que les deux tiers de la somme, & que l'autre tiers répond des arbres à remplacer; 3°. enfin l'espèce de chaque arbre, ainsi que la quantité, seront spécifiées, de même que la hauteur des tiges, & leur circonférence vers le collet des racines. Sans ces précautions on fera trompé, tant sur l'espèce que sur la valeur. Il faudra donc vérifier chaque arbre avant de le planter, & sans cesse avoir des difficultés avec le prifataire, lorsque l'arbre ne fera pas de recette. De tels arbres, supposés bons & recevables, coûteront beaucoup plus en totalité que ceux que l'on aura tirés de la pépinière provinciale, toujours Rrrr 2

dans la supposition qu'elle soit bien conduite. Au surplus c'est aux administrations provinciales à calculer le pour & le contre, & à se décider sur le parti qu'elles croiront le plus

avantageux.

Une fois que les routes feront plantées, à quoi ferviront les pépinières? elles occasionneront une continuité de dépenses superflues, puifqu'il faudra peu d'arbres de remplacement. Pour répondre à cette question, je commence par prier le lecteur de me pardonner en saveur du motif, si je lui parle de moi & d'une opération vraiment utile à laquelle j'ai le bonheur de contribuer.

La difficulté ou plutôt l'impoffibilité de trouver les espèces & la quantité d'arbres nécessaires aux plantations de routes, engagèrent le confeil d'état du roi à ordonner par un arrêt l'établissement des pépinières royales dans toutes les provinces qui n'étoient pas pays d'état. Elles l'ont été en effet; mais comme dans ces provinces les ordonnances de 1522, de 1720 & de 1776 ne sont pas mises à exécution, le produit de ces pépinières a été donné aux gens riches & puissants, & ils s'en sont fervis pour boifer leurs avenues & leurs parcs; quelques villes ont obtenu des arbres pour la plantation des promenades publiques; enfin ces pépinières n'ont pas en général produit le bien que l'administration s'étoit propolée; leurs abus ont été la caufe de leur fuppreffion dans quelques provinces, & de la demande en suppression par presque toutes les administrations provinciales. La pépinière de la généralité de Lyon étoit dans ce cas; M. Terray des Rosières,

intendant de cette généralité, dont chaque jour est marqué par ses aumônes envers les pauvres, & par fon amour pour le bien public, eut la bonté de me proposer, à la fin de 1787, de me charger de la direction de cette pépinière. Je lui présentai un nouveau plan de régie, & je lui démontrai que fans augmenter la dépense, sans diminuer le nombre des arbres forestiers à délivrer pour la bordure des grandes routes, il étoit possible de faire chaque année une forte distribution d'arbres fruitiers; enfin, qu'il n'en coûteroit pas un denier de plus, si on métamorphosoit cette pépinière en une école destinée à l'instruction des jeunes jardiniers : en un mot, s'ils y apprenoient à bien élever & conduire les femis, les pépinières d'arbres forestiers & sruitiers, à tailler ceux-ci d'après les principes fondés sur les loix de la nature; enfin, si à ces études ils joignoient celle du jardin potager, & l'art de conduire les couches. Le plan de cette école étoit visiblement trop utile pour ne pas être adopté avec empressement par M. Terray; il le fit agréer au ministère, & il est aujourd'hui autorifé & confirmé par le gouvernement, & les élèves y accourent de toutes parts.

Ce qui aété exécuté à Lyon, pourquoi ne le seroit-il pas dans les autres provinces? elles se procureroient petit à petit d'excellens jardiniers, qui, de retour chez eux ou chez les maîtres qui ont pourvu à leur éducation, y multiplieroient les pépinières, de manière qu'on ne seroit plus forcé à l'avenir de tirer à grands frais des environs de la capitale, des arbres dont la plupart se déssèchent par la longueur du trajet, & sont très-fouvent surpris en route par la gelée. Il est fort rare que, malgré les foins les plus assidus, on en sauve la moirié.

Le réglement sur la distribution des arbres de cette école, peut encore fervir de modèle dans les autres; le lecteur ne sera peut-être pas fâché de le connoître.

10. Pour se conformer aux intentions de sa majesté, & afin que les propriétaires riverains n'aient plus aucun prétexte d'éluder l'exécution des arrêts de 1720 & 1776; ils sont avertis qu'il sera délivré gratuitement par l'école de la pépinière royale de Lyon, des noyers, des mûriers, des châtaigniers, des ormes, des frênes, des platanes, des sycomores, des cerifiers, des peupliers, & des ypréaux.

2°. Pour se procurer lesdits arbres, les propriétaires riverains des routes feront reconnoître, par l'ingénieur de la province ou par ses préposés, la quantité d'arbres qui leur est nécessaire, en la comptant par trente-

fix pieds de distance.

3°. Ils spécifieront l'espèce d'arbres qu'ils désirent, & qu'ils estiment être la plus convenable à leur fol.

4°. La demande en fera faite chaque année à l'intendant par l'ingénieur en chef, & dans le courant

du mois de septembre.

5°. Lui ou ses proposés seront tenus de vérifier si à cette époque les fosses destinées à recevoir les arbres font ouvertes; sans ce certificat de leur part, il ne fera délivré aucun arbre : toute requête, même vérifiée,. qui n'aura pas été présentée avant le premier octobre, sera rejetée.

6°. Toutes villes ou communautés

qui défireront faire planter des promenades, feront tenues de le confor-

mer à ces réglemens.

Les bienfaits de sa majesté ne s'étendent pas seulement sur les propriétaires riverains des grandes routes. Le fort des cultivateurs peu fortunés n'est pas moins l'objet de les sollicitudes paternelles; elle délire que leur patrimoine soit planté en arbres fruitiers des meilleures espèces. & les plus convenables à leur climat.

1°. Il leur sera délivré par l'école de la pépinière royale, des noyers. des ceriliers, poiriers, pommiers, pruniers, tous arbres à plein vent. fur franc, & en espèces choisies.

2°. Il fera adressé tous les ans dans le mois de juillet, & par arrondissement, à chacun de MM. les curés. un état imprimé de la quantité & de la qualité des arbres à distribuer, & un modèle des demandes que MM. les curés sont invités de remplir.

3°. On n'admettra à cette distribution gratuite, établie uniquement en faveur des cultivateurs peu fortunés, que les propriétaires payant. au-dessous de quarante livres de toutes

impositions.

4°. MM. les curés auront la bonté de joindre à l'état de leurs demandes, les certificats des confuls & collecteurs de taille, qui seront soi que les demandeurs ne sont pas imposés au-delà de la somme indiquée dans l'article ci-dessins.

5°. Afin de prévenir la vente clandestine de ces arbres délivrés gratuitement, MM. les curés & les consuls sont priés de ne présenter aucune requête pour les cultivateurs qui n'auront pas ouvert les fosses avant de faire leurs demandes.

6°. Chaque année, les cavaliers de maréchaussée faisant leur tournée, prendront un certificat des consuls qui attesteront que les arbres auront été plantés, & indiqueront le nom des propriétaires qui ne les auront pas plantés.

76. Toute requête sera envoyée & reçue par M. l'intendant, avant le premier d'octobre; cette époque passée, elle sera remise à l'année suivante.

- 8°. Aussitôt que la distribution aura été arrêtée, il en sera donné avis à MM. les curés, & elle sera rendue publique par la voie de l'impression. Ceux qui n'auront pas été compris dans la première distribution, seront inscrits pour avoir part à la seconde.
- 9°. Les arbres seront envoyés aux frais du roi dans les chess-lieux de la généralité, dans le courant de novembre; MM. les curés voudront bien faire retirer ceux qui auront été destinés pour leurs paroisses, conformément à la distribution dont il leur aura été donné avis.

MM. les curés une instruction sommaire sur la plantation des arbres.

D'après ce qu'on vient de lire, il est aisé de conclure que les pépinières ainsi converties en école, procureront le plus grand bien dans chaque généralité, & qu'ensin les grandes routes seront bordées par des arbres utiles ou à la charpente, ou au charronnage, ou à la multiplication des fruits, ou ensin à une belle décoration à l'approche des grandes villes.

ROUX-VIEUX. MÉDECINE VÉTÉ- lieu, non-seulement entre les ani-RINAIRE. La gale qui, dans le cheval, maux de la même espèce, mais entre le mulet & l'âne, occupe les plis que les animaux d'espèce différente. La

forme la peau sur la partie supérieure de l'encolure sous la crinière, est connue sous le nom de rouxvieux.

Les différences du roux-vieux à la gale humide, portent sur ce que le siège du premier est uniquement, comme nous venons de le dire, dans la crinière, c'est-à-dire, dans les plis que forme la peau qui couvre la partie supérieure du ligament cervical. Cette maladie arrive communément aux encolures épaisses & chargées; les chevaux entiers y font très-sujets: les pustules sont très-profondes; leur fiége est dans les bulbes des crins, ce qui établit de véritables petites tumeurs enkistées, ouvertes à la superficie par un émissoire très-petit en raison du fond : plusieurs de ces pustules s'ouveent quelquefois par leurs parties latérales, les unes dans les autres; alors le foyer est très-grand; nous en avons vu qui occupoient un pli entier; elles renferment fouvent des vers, & toujours beaucoup de matière blanchâtre. (Voyez VERS, MALADIES VERMINEUSES.) L'encolure des chevaux de charrette, chez lesquels cette maladie est ordinairement négligée, présente très-souvent de ces clapiers renfermant les infectes dont nous venons de parler.

La gale humide est au roux-vieux ce que la gale sèche est aux dartres; ces maladies ne distèrent que du plus au moins : en esset, elles reconnoissent les mêmes causes : les mêmes procédés en triomphent : elles sont toutes également contagieuses & la contagion des unes & des autres, a lieu, non-seulement entre les animaux de la même espèce, mais entre les animaux d'espèce dissérente. La

manière la plus ordinaire, & peut-être la seule dont cette contagion s'opère, est par les pores absorbans des tégumens; au furplus, l'animal dartreux ne communique pas toujours des dartres, ni le galeux la gale; cette dernière, ainsi que le roux-vieux, naît quelquefois à la fuite d'un attouchement dartreux, & vice versa. Les effets de ce virus naturellement admis, ne font pas toujours, dans l'individu qu'il pénètre, ce qu'ils étoient dans celui qui le communique; les modifications qu'il éprouve dépendent de l'état actuel des humeurs qu'il attaque, & de l'action des organes qui, plus ou moins susceptibles de recevoir son impression, rendront ses effets ou nuls, ou de peu de conséquence, ou fâcheux.

Le roux-vieux & les autres maladies psoriques sont ordinairement une fuite de la rétention des parties excrémentitielles dans l'intérieur des individus, foit à raison de la foiblesse des organes sécrétoires & excrétoires, ou de leur obstruction, soit à raison de la viscosité, de la ténacité, & de la compacité des molécules sanguines & lymphatiques, &c. &c. Tout ce qui peut appauvrir le fang, affoiblir le ton des solides, épaissir la lymphe, la charger de parties âcres & hétérogènes, &c., sera & doit être regardé comme la caufe du virus dont il s'agit. Il peut naître d'une perte excessive de lait & de semence, de la rétention de ces sécrétions, des alimens mal récoltés & échauffés, de la trop grande ou de la trop petite quantité dans les rations, de la malpropreté & de la crasse dans laquelle on laisse croupir les animaux, du défaut d'exercice, enfin, de l'admission des particules de ce virus dans

un animal fain. On voit fouvent éclore les maladies dans le cheval après certaines affections de poitrine, telles que la gourme, la fausse gourne, la péripueumonie, la morfondure, lamorve, &c. (royez tous ces mots) après la cure des eaux, des javarts, des atteintes & autres maux qui auront fait beaucoup fouffrir l'animal, & auront exigé un féjour plus ou moins long dans l'écurie : presque tous les chevaux épais & massifs qui y font condamnés par une cause quelconque, sont bientôt affectés de cette maladie, fil'on n'a soin de les panfer régulièrement de la main trois sois par jour, de diminuer leur ration, & d'entretenir la fluidité de leur fang.

Le traitement de cette maladie doit être établi d'après les symptômes qui l'accompagnent, les causes qui lui ont donné lieu, la forme fous laquelle elle se montre, le nombre & l'étendue des parties affectées, l'ancienneté du mal, l'état actuel du malade, le climat qu'il habite, la saison régnante, le tempérament & les maladies qui ont précédé l'éruption, & qui lui ont

le plus souvent donné lieu.

Le roux-vieux fortement étendu. profond & ancien, réfistelong-temps, mais il cède, & le traitement fait avec méthode n'est pas suivi d'ac-

cidens.

Les soins & régime seront les mêmes que ceux prescrits à l'article Gale des animaux domestiques, tom. V, pag. 198. Le traitement local demande, outre les ablutions prescrites dans les formules du même article, dont on doit faire un affez long usage, beaucoup d'opérations de la main ; pincez chaque pli par le moyen d'une paire de tenettes, & pressez assez forl'œstre, contenus assez souvent dans chaque pustule; s'il y a des clapiers, ouvrez-les & pincez encore; lavez, brossez & nettoyez à sond, plusieurs sois le jour, toutes les parties de la crinière; les animaux auxquels on fait cette opération paroissent éprouver une sensation agréable, & cette sensation cesse, lorsqu'on a assez exprimé la suppuration que cette tumeur contenoit, ce qui guide sur le temps pendant lequel on doit pincer & tenailler ainsi l'animal.

Quant au traitement interne, il sera le même que celui indiqué à l'article Gale ci-dessus cité; mais le roux-vieux cède facilement aux frictions n°. 7 & 8, ainsi que la gale qui occupe le tronçon de la queue, & ce n'est que rarement qu'on est obligé d'avoir recours aux lotions antipsoriques. On doit avoir la plus grande attention d'empêcher que les animaux ne se mordent & ne se lêchent les parties couvertes de ces onguens, dans lesquels entrent des substances caustiques. Ils s'empoisonneroient indubitablement. M. T.

RUCHE. Toute espèce de logement des mouches à miel mérite ce nom. Que ce logement soit sait de planches, d'un tronc d'arbre, en osier, &c., c'est toujours une ruche. Il faut consulter pour sa construction, le le 4^e chapitre de la seconde Partie du mot Abeille.

RUE ou RHUE DES JARDINS. V. Planche XXXIX, pag. 599. Tournefort la place dans la quatrième section de la fixième classe, qui comprend les herbes à sleurs de plusieurs

pièces régulières & en rose, dont le pissil devient un fruit divisé en cellules, & il l'appelle Ruta hortensis latifolia. Von-Linné la classe dans la décandrie monogynie, & la nomme Ruta graveolens.

Fleur A, composée de cinq pétales B, concaves, attachés par des onglets étroits; le calice est divisée en cinq parties; le plus souvent les pétales sont au nombre de quatre, ainsi que les divisions du calice. C représente le pistil accompagné des huit & plus souvent des dix étamines adhérentes au calice ou receptacle commun.

Fruit; capsule divisée en autant de lobes qu'il y a de pétales; ils s'ouvrent par le haut. Le pistil D, vu de face, offre les quatre embrions qui deviennent des graines E, anguleuses & en forme de rein F.

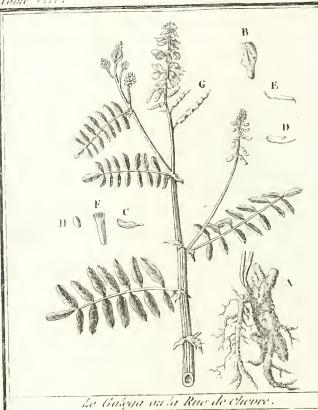
Feuilles, composées, découpées, petites, oblongues, charnues, lisses, rangées comme par paire sur une côte terminée par une seuille impaire.

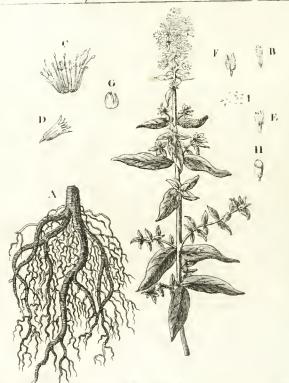
Racine A, jaune, ligneuse, trèsfibreuse.

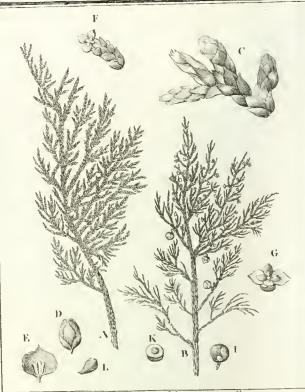
Lieu; originaire de Provence, d'Italie, cultivée dans les jardins; la plante est vivace & sleurit en juin; c'est un sous-arbrisseau plutôt qu'une plante simple.

Propriétés; toute la plante a une odeur forte & désagréable, quoique aromatique; sa saveur est âcre & amère. Les seuilles sont un puissant emménagogue, indiquées dans la suppression du flux menstruel occasionné par l'action des corps froids; la suppression des règles par état cachétique; la suppression des règles par excès de graisse, la suppression des lochies par impression des corps froids; la suppression des pertes blanches par des remèdes assertes blanches par des remèdes assertes.









La Sabine Male et Femelle.



La Salicaire.

Rue de Muraille .

astringens & les pâles couleurs; quelquefois utiles intérieurement & en parfum dans les fièvres intermittentes rebelles au kina; dans l'épilepfie par la suppression du slux menstruel; dans les espèces de maladies produites par les vers cucurbitins ou ascarides ou lumbricaux ; dans le rhumatisme par des humeurs séreuses; dans les affections soporeuses par des humeurs pituiteuses; dans la passion hystérique & l'affection hypocondriaque. Il est douteux si le suc exprimé des feuilles, & introduit dans l'œil à la dose de quelques gouttes, peut détruire les taches de la cornée; si l'infusion de rue dans du vinaigre préserve des maladies contagienses; si l'application des feuilles récentes s'oppose à l'inflammation que produit la piqure des abeilles, & aux progrès de la gangrène humide; fi la même application sur les mamelles, en répercute & dissipe le lait.

Intérieurement elle cause de la chaleur dans l'estomac & par tout le corps; rarement elle procure des nausées, encore moins le vomissement. Elle irrite les bronches pulmonaires, sans contribuer à l'expectoration; elle augmente la soif, & souvent l'appétit diminué par des humeurs pitui-

teuses ou séreuses.

Extérieurement elle n'enflamme point les tégumens; le suc exprimé des seuilles introduit dans l'œil, l'irrite considérablement, & souvent y détermine une légère inflammation. L'huile de rue par insusson, recommandée en onction sur l'épine du dos dans les affections convulsives & les affections paralytiques, n'est d'aucun secours; à peine est-elle utile en lavement dans des coliques venteuses.

L'huite distillée de rhue ranime avec Tome VIII.

promptitude les forces vitales; elle est même si âcre, si échaustime, que son usage est daugereux. Extérieurement elle peut être de quelqu'avantage, en onction sur les parties adsortées de paralysie, par des humeurs séreuses, & sur le ventre dans les coliques venteuses. L'eau distillée des seuilles de rhue ne possede point les vertus de l'infusion des seuilles : elle est très-rarement utile dans la passion hystérique.

RUE DE CHÉVRE ou GALÉGA; planche XL. Tournefort la place dans la feconde fection de la dixieme classe des herbes à sleurs deplusieurs pièces, irrégulières, en papillon, dont le pistil devient une gousse longue & à une seule loge; il la nomme Galega vulgaris floribus caruleis. Von-Linné la classe dans la diadelphie décandrie, & l'appelle Galega officinalis.

Fleur, papilionacée, composée de quatre pétales. Le supérieur ou l'étendard B est grand, ovale, recourbé au sommet & des côtés. L'inférieur ou la carène C, oblongue, aplatie, droite, aiguë au sommet, & convexe en-dessous; on a représenté en D un des pétales latéraux ou ailes oblongues avec une appendice: du fond du calice divisé en quatre parties, sort le pistil E, enveloppé comme dans un sourreau par les dix étamines F, réunies en faisceau.

Fruit. Quand la fleur est passée, le pistil devient une gousse G, longue, cylindrique, qui renferme depuis cinq jusqu'à douze graines H, en forme de

rein, & oblongues.

Feuilles, ailées; les folioles ovales ou en forme de lance, avec une échancrure au fommet; au nombre de sept, quelquefois de neuf de cha-

Ssss

que côté, terminées par une impaire. Racine A, rameuse, ligneuse, fi-

breuse.

Port. Les tiges s'élèvent quelquefois à la hauteur d'un homme, presque ligneuses, cannelées, creuses, trèsbranchues. Les fleurs naissent des aisselles des seuilles ; elles sont pendantes, & par une singularité remarquable, le fruit qui leur succède s'élève verticalement.

Lieu; l'Italie, les provinces méridionales de France, les jardins, où elle fleurit en juillet. La plante est vivace.

Propriétés médicinales. Feuilles d'une odeur aromatique médiocrement forte, & d'une faveur fade & un peu âcre. Plusieurs auteurs ont regardé cette plante comme un antidote excellent contre la peste, les sièvres malignes, pour exciter les fueurs, contre les maladies du cerveau, sur-tout pour l'épilepsie, dans la rougeole, la petite vérole, pour saire mourir les vers, contre les morfures des ferpens, &c. La vérité est qu'il n'y a encore rien de bien positif sur de telles propriétés.

Propriétés économiques. Cette plante peut être d'un grand secours dans les provinces méridionales du royaume, où la sécheresse & la grande chaleur rendent précieux toute espèce de sourrage. Après avoir donné les labours nécessaires pendant l'été, &, si on le peut pendant l'hiver, on sème la graine du Galega on Rue de chevre, en janvier ou tévrier au plus tard. Cette semence ne craint pas les gelées, Comme elle est plus fine que le grain de millet, il convient de la mêler avec du fable, afin de ne pas la femer trop épaisse; on passe la herse, (consultez ce mot) afin de régaler la terre : telle est la manière la plus simple. On peut

encore semer cette graine après & fur le froment, comme on le pratique pour le grand Treffle, (consultez ce mot) parce que la graine germe sans peine; mais la récolte du grain devient très-médiocre : on peut encore semer après que le bled est coupé; s'il ne survient pas une pluie, la graine ne germera qu'à la fin d'août ou au commencement de septembre, & la plante acquerra affez de force pour ne pas craindre l'hiver. Enfin, la semer par raies séparées d'un pied les unes des autres; si on met en pratique cette dernière méthode, qui est la meilleure, on aura chaque année la facilité de labourer la distance qui trouve entre les raies, & la plante profitera fingulièrement de ce travail, qu'on répétera chaque année avant que la végétation de la plante soit ranimée. Semée sur le bled comme le trèfle, sa végétation sera foible tant que la moisson couvrira la terre. Si une pluie survient aussitôt qu'elle est coupée, & le champ débarrassé des gerbes, il est possible d'avoir une bonne coupe de fourrage, à la fin de septembre ou au commencement d'octobre. S'il ne pleut pas pendant l'été, chose assez commune dans ces climats, la plante fera peude progrès, & ils ne commenceront à être fensibles qu'à la fin de septembre & au commencement d'octobre. Les plantes seront ranimées par les rosées abondantes de cette saison. Il est rare dans cette circonstance que les tiges méritent d'être coupées; il vaut mieux les laiffer fur pied. Les femis faits pendant l'hiver, produisent des tiges assez hautes pour être coupées du moment qu'elles sont en pleine fleur, sans attendre que la plante graine, ce qui l'é; puite beaucoup. Si la saison est savo-

rable, on peut espérer deux coupes dans cette première année, & trois au moins dans les suivantes, si le sol convient à la plante, & s'il pleut dans le cours de l'été. Le galéga dont on peut labourer le pied chaque année est celui qui réussit le mieux & donne du fourrage en plus grande abondance. Dans tous les cas, si on laisse mûrir la graine fur pied, elle fe sème d'elle-même, & affure la perpétuité de cette prairie artificielle.

Dans les cantons moins chauds que le bas-Dauphiné, la basse-Provence & lebas-Languedoc, il convient de semer le galéga après la récolte des blés, comme on y seme les raves, le sarrasin ou blé noir; mais je préfère pour ces cantons la culture du grand trèfle, & même celle du faintoin, si on fait plusieurs coupes.

Le galéga ainsi cultivé en prairie artificielle, est pour le sol ce que sont toutes les prairies de ce genre ; c'està-dire, qu'elles le bonissent & le rendent suscepuble de produire plusieurs récoltes confécutives de froment,

après qu'on les a détruites.

Les bœufs & les moutons font beaucoup de mal au galéga, parce que le cœur ou collet des racines est à fleur de terre & souvent au-dessus; une sois broutée, la plante ne pousse plus de tiges que par des yeux secondaires, & elles sont toujours foibles. En total, le galéga est une bonne sourriture pour le bétail; il est à propos d'observer que les seuilles se détachent facilement des tiges après qu'elles ont été coupées, & qu'on ne doit botteler & voiturer ce fourrage que lorfqu'il est un peu imprégné de rosée.

RUE DE MURAILLE ou SAUVE

VIE. (Voyez Planc. XL, page 689.) Tournesort la place dans la premiere section de la seizième classe, dont les fleurs sont pen visibles, & dont les fruits naissent sur le dos des seuilles; & il l'appelle ruta muraria. Von-Linné la nomme Adianthum ruta muraria, & la classe dans la cryptogamie parmi les tougeres.

Fleurs, ramassées par paquets sur la surface intérieure des feuilles, ainsi q l'il est représenté en B B; on n'est pas parvenu julqu'à prefent à découvrir l'organisation de ces seuilles; tout ce que l'on peut appercevoir à l'aide du microscope, se réduit aux quatre figures C, D, E, F. La figure C semble être une capsule ovoide, fermée, liée à sa partie inférieure par un cordon composé de petits anneaux, lequel embrasse d'une extrémité à l'autre la capsule à laquelle il paroit être adhérent. Les figures D, E, offrent la même capfule ouverte, & qui ne tient par la contraction du cordon annulaire qui reste attaché à la capsule par une portion de sa longueur, sigare D, plus à la même capsule figure E, que par une de fes extrémités. La poussiere que la capsule répand, paroît au microscope un nombre de petites semences ovoides F.

Feuilles alternativement décomposées; les folioles en forme de coin, crenelées à leur bord, imitant en quelque sorte les seuilles de la ruc.

Racine A, chevelue, menue, noi-

râtre.

Port. Les pétioles s'élèvent de la racine à la hauteur d'un pouce ou deux, ordinairement pliées en zigzag.

Lieu. Les rochers, les murailles, la

plante est vivace.

Propriétés. La racine a un goût un peu astringent; les seuilles sont d'une

S 5 5 5 2

saveur acerbe, légérement astringentes & douceâtres; on emploie les feuilles en insusion & en tisanes, à la dose d'une poignée dans une pinte d'eau, à laquelle on ajoute deux onces de sucre, ou bien on en fait un sirop. Cette plante est recommandée dans les maladies de poitrine & dans la pulmonie, dans l'embarras des reins, causé par des sables. Ses propriétés sont les mêmes que celles du politric, & ne méritent pas plus que les siennes la dénomination emphatique de sauve vie.

RUMINATION. Action par laquelle certains animaux font revenir dans leur bouche & y remâchent les alimens qui étoient déja descendus dans leur estomac. Plusieurs auteurs ont écrit sur la rumination, & Peyerus en particulier, sur tous les animaux foumis à cet exercice. En général, tous les quadrupèdes frugivores ruminent, & fur-tout ceux qui sont à pieds fourchus; quelques oiseaux, & un grand nombre d'insectes ruminent; le perroquet, la mouche, le taupe-grillon en sont un exemple; & Peyerus cite l'exemple de plusieurs hommes qui ruminoient. On doit à M. d'Aubenton un travail complet fur la rumination des quadrupèdes domestiques, & personne n'en a mieux que lui développé le mécanisme. Son ouvrage est-inséré dans le volume de l'académie des sciences de Paris pour l'année 1768. C'est ainsi que ce grand homme s'explique:

"On fait que plusieurs espèces de quadrupèdes mangent deux sois le même aliment: après avoir pris leur nourriture comme les autres animaux, ils la font revenir dans leur bouche par la gorge, ils la mâchent de nou-

veau, & ils l'avalent une seconde fois : c'est ce que l'on appelle la rumination. On fait aussi que les animaux ruminans ont plusieurs estomacs; on a même cru jusqu'à. présent qu'ils en avoient quatre. A l'inspection de ces estomacs & des matières qu'ils contenoient, on a reconnu que les alimens étoient conduits la première fois dans le premier estomac, qu'ils en sortoient pour revenir à la bouche, & qu'ils rentroient dans l'œsophage après la rumination, pour aller dans un autre estomac. Mais on a tenté vainement d'expliquer le mécanisme de cette opération fingulière. Je me suis occupé de cette recherche d'abord par curiosité, parce qu'elle m'a paru fort intéressante dans l'étude de l'économie animale. J'ai reconnu bientôt qu'elle seroit importante pour le traitement du bétail, & principalement des bêtes à laine, soit en fanté, soit en maladie.

La rumination a plus d'influence qu'on ne croit sur le tempérament de l'animal, parce qu'elle ne peut se faire que par des organes qui affectent toutes les parties du corps, & qui font particuliers aux animaux ruminans. Le principal de ces organes est le viscère qu'on appelle à cause de sa forme, le bonnet. On l'a regardé jusqu'à présent comme un estomac: c'est le second des quatre qu'on attribue aux animaux ruminans; cependant il ne fait aucune fonction d'estomac. Pour mieux expliquer celle du bonnet, il faut commencer par confidérer le trajet que les alimens font pour la rumination.

L'animal broute de l'herbe & la mâche seulement pour en faire dans sa bouche une pelote qu'il puisse

avaler. Cette pelote passe dans l'œsophage & tombe dans le premier estomac qui est la panse. Ce viscère est sort ample. Il se remplit peu à peud'herbes groffièrement broyées, qui forment une masse compacte. Lorfque l'animal veut ruminer, il faut qu'une portion de cette masse rentre dans l'œs phage & revienne à la bouche. La panse peut se resserrer, se contracter, comprimer la masse d'herbe qu'elle contient & la presser contre l'orifice de l'œsophage. Mais comment une portion de cette masse s'en séparera-t-elle? comment pourra-t-elle gliffer dans l'œfophage, s'il n'y a des organes particuliers pour opérer cette déglutition renversée?

Je donne le nom de déglutition à cette opération qui se fait dans le premier estomac des animaux ruminans, parce qu'elle peut être comparée à celle qui est commune à rous les animaux, & qui se fait à l'autre bout de l'œsophage, au sond de labouche, dans le pharinx. Il faut que l'aliment soit arrondi dans la bouche, & humecté par la falive pour être avalé : de même ne fautil pas qu'une portion de la masse d'herbes contenues dans la panse, soit détachée, arrondie & humectée par quelque agent particulier, avant d'entrer dans l'œsophage pour revenir à la bouche? Le viscère qu'on appelle le bonnet, est l'agent qui fait toutes ces fonctions: ce qui me les a fait reconnoître, c'est que j'ai vu ce viscère en différens états de relàchement & de contraction.

On ne l'a jamais décrit ni repréfenté que comme une poche dilatée, dont les parois internes forment des reliefs femblables aux mailles d'un réseau; je l'ai moi-même vu & décrit en cet état dans quinze espèces d'animaux ruminans. Mais m'etaut appliqué depuis à faire des recherches particulières sur la conformation des bêtes à laine, & sur les causes de leurs maladies, observant souvent leurs viscères, j'ai yu le bonnet en contraction.

Dans cet état il a peu de volume: le diamètre de sa cavité n'est guercs que d'un pouce : en l'ouvrant j'y ai trouvé une pelote d'herbes semblables à celles de la masse qui étoit dans la panse; cette pelote avoit environ un pouce de diamètre, & remplissoit toute la concavité du bonnet. Après avoir enlevé toute la pelote, j'ai vu les parois intérieures de ce viscère, & je ne les ai pas reconnues; au lieu d'un réseau à larges mailles, il n'y avoit que de petites finuofités, dirigées irrégulièrement; en sondant ces sinuosités, j'ai vu qu'elles avoient de la profondeur & qu'elles contenoient de la sérosité. Pendant que je saisois ces observations, le bonnet se relâcha en se refroidissant; les sinuosités s'agrandirent, & elles prirent fous mes yeux la figure des mailles d'un réseau, telles qu'on les voit sur les parois de ce viscère lorsqu'il n'est pas en contraction. Alors la férofité disparut; je resserrai les mailles du réfeau pour leur faire prendre leur première sorme, & à l'instant je vis la sérosité suinter & même couler. Je réiterai cette compression, & la férofité reparut à chaque fois; elle étoit contenue dans l'épaisseur du viscère, comme dans une éponge.

Cette obtervation me rappela celle que j'avois faite quatorze ans auparavant sur le chamcau & sur le dromadaire, dans lesquels j'ai trouvé un réservoir d'eau, placé de manière à me saire présumer dès-lors qu'il sournissoit une liqueur pour humecter les alimens qui revenoient de la panse à la bouche dans le temps de la rumination, & pour désaltérer l'animal par ce moyen, lorsqu'il n'avoit point d'eau à boire. Je vois à présent que le réservoir du chameau & du dromadaire sait les mêmes sonctions que le bonnet des autres animaux ruminans, qui est aussi un réservoir d'eau ou de sérosité.

Après ces observations, & à l'inspection exacte des parties qui concourent à la rumination, on peut commencer à expliquer son mécanisme. La rumination paroît être un acte qui dépend de la volonté. Lorsque l'animal veut ruminer, la panse qui contient la masse d'herbe qu'il a pâturée, se contracte, & en comprimant cette masse, elle en fait entrer une portion dans le bonnet. Ce viscère se contracte aussi, enveloppe la portion d'alimens qu'il reçoit, l'arrondit, en fait une pelote par sa compression & l'humecte avec l'eau qu'il répand dessus en se contractant : la pelote ainsi arrondie & humestée, est disposée à entrer dans l'œsophage; mais pour qu'elle y entre, il faut encore un acte de déglutition.

Les anatomistes savent qu'il y a beaucoup d'appareil pour la déglutition commune à tous les animaux, qui se fait dans le pharinx. Le mécanisme de cette sonction est encore difficile à expliquer. Le mécanisme de la déglutition particulière aux animaux ruminans me paroît moins compliqué & plus facile à découvrir, quoiqu'il ne paroisse pas plus de la boucne, la gouttier le trouve fermée par l'action de ces muscles, & la pelote arrive dans le feuillet, sans pouvoir entrer dans la panse ni dans le bonnet. Ce fait est avéré par l'inspection des matières qui se trouvent dans la panse & dans le feuillet. Je n'ai jamais vu dans la panse que des alimens grossèrement broyés; je n'ai trouvé dans le feuillet

difficile de faire aller des alimens de la bouche dans la panse, que de les faire revenir de la panse dans la bouche; car ce dernier trajet ne se fait pas d'un mouvement convulsif, comme le vomissement, mais par un mouvement réglé, comme la déglutition du pharinx.

La partie de l'œfophage qui aboutit à la panse, au bonnet & au feuillet, que l'on regarde comme le troisième estomac des ruminans, forme une forte de goutrière, qui a des bords renslés par un gros muscle demicirculaire. Il est tel que la goutrière de l'œsophage peut s'ouvrir & se fermer, à peu près comme l'un des coins de notre bouche peut faire ces deux mouvemens, tandis que l'autre coin reste fermé.

J'ai fait voir comment le bonnet détache une portion de la masse d'herbes contenue dans la panse, comment il l'arrondit en forme de pelote, & l'humecte en la comprimant. Il est situé de saçon que la pelote qu'il contient se trouve placée contre les bords de la gouttière de l'œsophage, & à portée d'y être introduite par la pression subsistante du bonnet. La pelote étant entrée dans l'œsophage, est conduite jufqu'à la bouche par l'action des muscles de ce canal. Lorsque la pelote repasse dans l'œsophage au sortir de la bouche, la gourtière se trouve fermée par l'action de ces muscles, & la pelote arrive dans le feuillet, sans pouvoir entrer dans la panse ni dans le bonnet. Ce fait est avéré par l'inspection des matières qui se trouvent dans la panse & dans le feuillet. Je n'ai jamais vu dans la panse que des alimens groffièrement que des alimens bien broyés, tels qu'ils doivent être après la rumination. J'ai fait manger à un mouton des herbes aussi-bien broyées que s'il les avoit ruminées; cependant après la mort du mouton, je les trouvai dans la panse, & non pas dans le feuillet.

Quoiqu'il faille le concours deplufieurs organes pour faire revenir dans la bouche une petite portion de la masse d'alimens contenus dans la panse; cette opération se fait en peu de temps. Pour s'en assurer, il suffit de confidérer une bête à laine pendant qu'elle rumine ; lorsqu'elle a fait revenir une pelote de la panse dans sa bouche, elle la mâche pendant environ une minute, ensuite elle l'avale, & l'on voit la pelote descendre sous la peau le long du cou: alors il se passe quelques secondes, pendant lesquelles l'animal reste tranquille & semble être attentif à ce qui se passe au-dedans de son corps: j'ai tout lieu de croire que, pendant ce temps-là, la panse se contracte, & le bonner reçoit une nouvelle pelote; ensuite le corps de l'animal se dilate; il se resserre bientôt par un effort subit, & enfin l'on voit la nouvelle pelote remonter le long du cou. Il me paroît que le moment de la dilatation du corps est celui où la gouttière de l'œsophage s'ouvre pour recevoir la pelote, & que l'inftant où le corps se resserre subitement, est celui de la déglutition, qui fait entrer la pelote dans l'œsophage pour revenir à la bouche, & pour y être broyée de nouveau. Je crois que l'animal satisfait presqu'autant le sens du goût en rummant, qu'en mangeant l'herbe pour la première fois; quoiqu'elle ait été macérée dans

la panse, elle n'a pas beaucoup changé de saveur, elle a encore à peu pres le même goût.

J'ai tiré de ces connoissances sur le mécanisme de la rumination, plusieurs conséquences, par rapport au tempérament & au traitement des animaux ruminans, & principalement des bètes à laine, soit pour les maintenir en bonne santé, soit pour les

guérir de leurs maladies.

La fanté des bêtes à laine, & probablement de tous les animaux ruminans, est très-sujette à s'altérer par des différences de quantité dans la sérosité du sang, qui sont plus fréquentes que dans les autres animaux, parce que les ruminans ont un viscère particulier où il se fait une sécrétion de sérosité. Cette sécrétion est abondante, car il faut beaucoup de liqueur pour humecter toutes les pelotes d'un pouce de diamètre, que fournit la masse d'alimens contenus dans la panse d'une bête à laine. La sérosité du sang ne suffiroit pas, sans épuiser l'animal, si elle n'étoit suppléée par la boisson; soit que l'eau entre, au fortir de l'œsophage, dans le bonnet, pour imbiber & remplir ce réfervoir, & qu'il en entre aussi dans la panse pour humecter la masse d'alimens qui s'y trouve, & la disposer à la macération qui se fait dans cet estomac; soit que l'eau arrive par d'autres voies dans le bonnet & dans la panse. Si la masse d'alimens contenue dans la panse est trop humectée, parce que l'animal a trop bu, les pelotes qui sortent de la panse dans le temps de la rumination, sont assez imbibées pour ne point tirer de liqueur du bonnet, & même pour en fournir à ce réfervoir, au lieu d'en recevoir; alors la fecrétion de

la sérosité du sang est raientie ou interrompue dans le bonnet. Cette humeur n'ayant pas son cours ordinaire, furabonde dans le fang, s'épanche dans le corps, & cause un grand nombre de maladies qui ne sont que trop fréquentes parmi les bêtes à saine... Au contraire, si la boisson manquoit pendant trop long-temps, l'animal maigriroit, il s'affoibliroit & il tomberoit à la fin dans l'épufement. L'on sait que, pour engraisser les moutons, on les fait boire souvent enleur donnant de bonnes nourritures. L'animal' prend bientôt un embonpoint qui, ayant été favorisé par une boisson abondante, est une vraie maladie dont il mourroit, si on ne le livroit pas assez tôt au boucher.

Il ne faut donc abreuver les bêtes à laine qu'avec circonspection, soit pour les maintenir en bonne fanté, foit pour les guérir de la plupart de leurs maladies. Indépendamment des raisons que j'ai rapportées, & qui prouvent que la boisson trop fréquente leur est nuisible, il y a des faits avérés depuis long-temps, & qui en sont aussi de bonnes preuves. On sait que les chèvres boivent peu. Le cerf & le chevreuil boivent rarement, & peut-être point du tout dans certains temps. Les pacos, que l'on appelle aussi brebis du Pérou, parce qu'ils ont des rapports à nos brebis, peuvent se passer de boire pendant quatre à cinq jours, quoiqu'ils habitent un pays chaud, & qu'ils fatiguent en servant de bêtes de somme. Les chameaux, les dromadaires, qui font aussi des animaux ruminans, fatiguent encore plus que les pacos, car ils parcourent un grand espace de chemin chaque jour avec

une très-grosse charge; ils traversent des déferts brûlans, qui ne produisent point d'herbes, parce qu'ils manquent d'eau & même d'humidité. Les chameaux 10nt réduits à une nourriture seche, & entièrement privés d'eau dans des voyages qui durent ordinarciment cinq jours, fouvent dix, & quelquefois quinze. On a toujours admiré la merveilleuse propriété de ces animaux qui peuvent se passer d'eau pendant si longtemps. J'ai éprouvé par des expériences suivies, que nos bêtes à laine peuvent retter plus long-temps fans boire, & fans que leur appétit diminue, même to son'elles ne vivent que de paille & de foin, sans sortir de l'étable. La plupart des bergers croient qu'il ne faut pas abreuver les bêtes à laine tous les jours; mais leur pratique varient beaucoup fur le nombre des jours qu'il leur font passer sans boire. Après tant de preuves de différens genres, on ne peut pas douter que l'abondance d'eau prife en boisson ou avec les herbes mouillées, ou d'une confistance trop aqueule, ne soit contraire au tempérament des bêtes à laine, & la cause de la plupart de leurs maladics. On reconnoît sensiblement les effets de cette cause dans les hydatides ou vésicules pleines d'eau, qui font très-fréquentes dans les bêtes à laine; elles adhèrent aux viscères; j'en ai trouvé souvent dans la tête au milieu du cerveau, où elles groffissent au point de le comprimer & de le réduire à un très-petit volume; j'en ai vu qui occupoient les trois quarts de la capacité du crâne, & qui avoient causé la mort de l'animal, après l'avoir fait languir pendant très - longtemps, Ces hydatides percent percent quelquesois la peau, & y sont adhérentes entre les floccons de la laine; pour remplir ces vésicules, il faut que la sérosité du sang soit tellement abondante & épanchée, qu'ellesorme des dépôts tant au dehors

qu'au dedans du corps.

La sucur est aussi un écoulement de la férofité du fang, & par conséquent elle est plus à craindre pour les animaux ruminans, que pour aucun des autres, parce qu'elle suspend ou diminue beaucoup la fécrétion de la même sérosité qui doit se faire pour la rumination. Si les bêtes à laine sont en sueur, lorqu'elles ruminent, elles ont en même temps deux évacuations de sérosité; le corps étant desséché, & le sang épaissi & échauffé par la perte de cette liqueur, elles éprouvent une soif qui les fait boire au point de s'incommoder & d'altérer leur tempérament. La sueur est encore nuisible, à d'autres égards, à ces animaux. Les filets

de leur laine font privés d'une partie de leur nourriture, que la fueur entraîne au-dehors du corps, & la chaleur qui caufe cette fueur, fait croître la laine trop promptement pour qu'elle prenne assez de consiftance.

Cependant nous logeons nos bêtes à laine dans des étables, où elles fuent non-feulement dans l'été, mais aussi dans l'hiver. Par des soins mal entendus, & par une dépense inutile & même nuisible, nous altérons leur fanté, nous gâtons leur laine. Pourquoi renfermer ces animaux dans des bâtimens? La nature les a vétus de facon qu'ils n'ent pas befoin de couvert ; ils ne craignent que la chaleur: le froid, la pluie, ni les injures de l'air ne leur font pas autant de mal ». Consultez ce qui a été dit aux mots BREBIS, BERGERIE. Mourons; ce qui vient d'être dit de la rumination du mouton, s'applique également à celle du bœuf.

FIN du Tome VIII,



SUPPLEMENT A CE VOLUME.

POLYPE. MÉDECINE RURALE. Excroissance charnue ou fongueuse, syant communément la figure d'une

poire.

Cette tumeur naît en différentes cavités du corps, comme dans les narines, le gosier, la matrice, le vagin & autres cavités. Les personnes du sexe sont très-sujettes aux polypes utérins & aux polypes du vagin. Les premiers tirent leur origine de la propre substance de la matrice; les seconds se forment toujours aux dépens de la substance du vagin: Levret distingue trois espèces de polypes utérins. La première, felon lui, a son siège dans le sond de la matrice. La seconde prend naissance dans la substance du col de ce viscère, & la troisième a son pédicule attaché au bord de son orifice. Ces trois espèces de polypes sont toujours accompagnées de perte de fang. Une infinité de causes peuvent concourir à la formation du polype : de ce nombre font les coups violens, les chutes, les fortes commotions, la fréquente introduction des doigts dans le nez, l'abus du tabac & autres poudres âcres, sternutatoires, qui peuvent exciter une forte irritation sur la membrane pituitaire; l'application des pessaires acres ou corrossils dans le vagin, des injections fréquentes composées de remèdes irritans.

Mais ce ne font là que les causes externes; celles qui viennent du dedans sont heaucoup plus énergiques, & produisent toujours des essets, &

plus opiniâtres & beaucoup plus dangereux. Le vice vénérien est regardé comme la première des causes internes. On doit aussi admettre les fréquentes fluxions, les catarrhes, les ulcères négligés, les hémorrhagies considérables, la suppression des évacuations ordinaires, la répercussion de quelque dartre, ou de toute autre espèce de maladie cutanée, enfin une disposition particulière à contracter cette maladie.

Les polypes de la matrice & du vagin, dit M. Levret, qui ont pris un accroissement considérable, peuvent facilement en imposer pour des descentes de matrice avec renversement. On est souvent tombé dans

une pareille erreur.

Il est par conséquent de la dernière importance de bien connoître les fignes qui peuvent nous faire diftinguer ces deux maladies. Lorsque la matrice n'est pas renversée, que fa chute foit ou ne foit pas complette, il n'est pas possible de s'y tromper. Son orifice externe, qui est toujours à la partie inférieure, la fera appercevoir fans peine. Mais si la descente est compliquée avec le renversement, alors la chose devient plus difficile, & ces cas exigent une grande attention & beaucoup de discernement. Le renversement de la matrice peut être complet, c'està-dire se montrer au-dehors, ou incomplet. Dans ce dernier cas, le fond de la matrice passe à travers son orifice, qu'il tient dilaté, & présente aux doigts de l'opérateur une masse

Titt 2

charnue exactement semblable au polype utérin. Le tact seul peut lui faire connoître l'espèce de tumeur qu'il palpe. Le polype est ordinairement indolent, & n'est point réductible; la matrice au contraire est douée d'une sensibilité extrême & se réduit avec sacilité; mais elle retombe d'a-

bord après.

On peut encore, ajoute M. Levret, confondre le polype avec la hernie de la vessie, de l'intestin ou de l'épiploon, qu'on observe quelquefois dans le vagin. Les fignes suivans servent à distinguer la hernie de vessie par le vagin, du polype de cette gaine. Le fiége de la hernie de la vessie est toujours supérieur, au lieu que celui du po-Type peut être indistinctement dans tous les points du vagin. La compression de la hernie la fait diminuer, & excite la femme à uriner. La compression au contraire sur le polype, le fait augmenter & arrête le cours des urines. Les hernies de l'intestin & de l'épiploon par le vagin, déplacent le museau de la matrice, & peuvent fouvent être réduites, finon en totalité & pour toujours, au moins en partie & pour un temps : au lieu que le polype du vagin ne déplace point le col de la matrice, & ne souffre aucune réduction que du dehors de la vulve, au-delà du vagin teulement.

On peut espérer de détruire le polype du nez, lorsqu'il est muqueux & petit comme une verrue, & qu'il n'est pas trop prosondement dans les narines, par l'usage des remèdes cathérétiques & dessiccatifs, en prenant les précautions nécessaires, selon la figure qu'il a & la place qu'il occupe. Mais s'il est gros & peu élevé, l'usage de ces remèdes seroit non-seulement insuffisant, mais encore dangereux, sil'on s'opiniâtroit à les continuer; les parties voisines en seroient endommagées, & l'excroissance pourroit devenir cancéreuse.

De tous les moyens qu'on a proposés pour la curation des polypes, la ligature est celui qui mérite la présérence sur l'emploi des caustiques, sur la section pure & simple que certains auteurs ont proposée, & sur l'extraction qu'on propose de faire en tordant le pédicule du po-

lype.

On peut faire facilement la ligature de ceux qui ont une racine qui leur sert de pédicule, qui ne sont pas trop en avant dans le nez, & qui se trouvent implantés dans un des côtés, ou de la cloison du nez, ou des os voisins. Dionis se sert d'une aiguille de plomb, avec laquelle on porte un fil ciré par un de ses bours autour de la racine du polype. On fait auparavant, avec ce même fil, un nœud coulant & large. On le fait passer avec des pinces au-delà du corps du polype jusqu'à sa racine. Alors on retire par le nez les deux bouts de fil, c'est-à-dire qu'on retire un bout avec l'aiguille par le palais, & qu'on retient l'autre, qui est resté hors du nez. Ensuite on tire les deux bouts pour serrer le nœud. est c'est ainsi qu'on lie le polype à fa bafe.

Mais il peut se faire que la racine du polype soit si large & si avant dans le nez, qu'on ne puisse ni la lier ni la couper tout près de l'endroit où elle s'implante. Il saut alors en saire l'extirpation avec de petites pinces, ou avec des tenettes à mors concaves & senêtrées, qu'on introduit peu à peu dans les narines où s'est accru le polype.

A la fuite de cette opération, il furvient presque toujours quelque hémorrhagie. On parvient à l'arrêter en faisant respirer par le nez des eaux astringentes, & en remplissant les narines avec des tentes trempées dans ces caux & reconvertes de poudres stiptiques. Paul d'Egine & Albucasis conseillent, pour consumer les morceaux polypeux qui peuvent rester, de faire passer alternativement de la narine dans le gosier, & du gosier dans la narine, une petite ficelle ayant plusieurs nœnds éloignés de quatre lignes les uns des autres.

Les polypes de la matrice ne peuvent être extirpés que quand ils ont outrepassé l'orifice, de telle forte qu'ils se trouvent pour la ma-

jeure partie dans le vagin.

Quand le polype est cancéreux, l'extirpation est très-dangereuse. Il furvient pour l'ordinaire une hémorrhagie mortelle, ou l'ulcère qui reste à la partie coupée corrode les parties voifines en fe dilatant : les polypes simples de la matrice & du vagin font recouverts de la membrane interne de ces parties; ce qui fait qu'ils paroissent lisses au toucher, & enveloppés comme dans une bourfe.

Les polypes cancéreux se reconnoissent à l'air ulcéré qu'ils ont, à Peffusion continuelle d'un sang disfous, & aux autres symptômes qui leur sont propres. M. Levret en distingue une espèce qui est toujours

vivace.

Ces excroissances, quoique bénignes en apparence, exemptes ordinairement de douleur, & fans aucun écoulement de matière purulente, sont toujours accompagnées d'une perte de fang, ce qui prouve qu'elles sont le produit d'une végétation charnue & fongueuse de quelque ulcère de la matrice ou du vagin. En effet, elles ont coutume de croître irrégulièrement; elles ont des appendices digitales de tout volume & de toute figure. M. Levret les juge incurables, parce qu'elles reviennent toujours, quoiqu'on en ait fait plufieurs fois l'extirpation.

Enfin, quand on a fait l'extirpation, les grosses racines suppurent plus ou moins. On les lavera, en injectant de l'eau d'orge coupée avec le miel rosat; & dans la suite on fera des injections avec une décoction d'aigremoine, de tanaisse, d'hypéricum, dans laquelle on diffoudra de

la poix liquide. M. AMI.

POMME DE TERRE. (Supplément à cet article) Quoique cet article ait déja une certaine étendue, il m'a paru indispensable d'y ajouter un supplément par forme de résumé, afin de faire faisir du premier coup d'œil ce qui auroit pu échapper à la simple lecture, ou ce que j'aurois omis d'estentiel sur l'utilité d'une plante digne des plus grands éloges. comme nourriture & comme engrais.

La pomme de terre, la p tate & le topinambour font originaires de l'Amérique, absolument distincts entre eux, n'ayant d'autre ressemblance que la facilité de leur végétation & leur fécondité; ces trois plantes se multiplient par bouture, par marcottes & par femis. Mais la première de ces opérations est la plus précieuse

fous tous les rapports.

Le produit est d'autant plus abondant, que celui des blés l'est moins: l'espèce la moins séconde rapporte toujours plus que tous les grains connus; elle se plante après toutes les femailles, & se récolte après

toutes les moissons.

Les différentes variétés de pommes de terre peuvent fervir aux mêmes usages, parce qu'elles contiennent toutes les mêmes principes; ils ne diffèrent que par leur proportion; il n'y a pas de terrains, de climats & d'aspects où elles ne se naturalifent les unes ou les autres avec leurs propriétés.

Les blanches font en général plus hâtives & d'une végétation plus vigoureuse que les rouges; celles-ci exigent un meilleur fol & rapportent un tiers moins que les blanches.

En les plantant toutes germées elles levent plutôt, & c'est un avantage pour les espèces tardives & les

calitons septentrionaux.

L'espèce grosse - blanche marquée de rouge à la surface & intérieurement, est celle à laquelle il faut s'attacher spécialement, lorsqu'on a en vue l'engrais du bétail, l'extraction de la farine & la fabrication du pain.

Dans les fonds légers & ingrats la grosse - blanche convient, elle est d'une excellente qualité pour la table; c'est avec cette espèce qu'il saut commencer les défrichemens.

La pomme de terre brave les effets de la grêle; quand son feuillage est haché par ce météore, il ne faut pas le faucher, il vaut mieux rechausser le pied avec la houe ou la charrue; elle nettoie pour plusieurs années les champs infectés de mauvaifes herbes, détruit les chiendents, fi abondants dans les vieilles luzernières, & donne dans les prairies artificielles retournées, de riches récoltes fans le concours d'aucun en

grais.

Deux labours suffisent assez ordinairement pour disposer toutes sortes de terrains à cette culture; le premier, aussi profond qu'il est possible, avant l'hiver; le second, peu de temps avant la plantation.

Il est nécessaire que le sol ait quatre à cinq pouces de fond, que la pomme de terre soit plantée à un pied & demi de distance, & recouverte de quatre ou cinq pouces de terre.

Il faut dans les bons fonds planter plus clair que dans les terres maigres, & dans celles-ci plus profondément; les espèces blanches demandent à être plus espacées que les rouges, qui poussent moins au dehors & au dedans.

Toutes les espèces de pommes de terre sont tendres, sèches & farineuses dans les endroits un peu élevés dont le sol est un sable gras; pâteuses & humides au contraire dans un fond bas & argileux.

On doit mettre les blanches dans les terres à seigle, & les rouges dans les terres à froment; mais la grosseblanche, dans tous les fols, excepté dans ceux qui sont trop glaiseux, où la culture des pommes de terre est difficile & en général désayantageule.

Une seule pomme de terre sussit toujours pour la plantation; quand elle a un certain volume, il y a du bénéfice à la diviser sur-tout en bifeaux & non par tranches circulaires, & à laisser à chaque morceau deux

à trois œilletons au moins.

La précaution d'exposer un ou deux jours à l'air les morceaux découpés, est fort sage; ils sèchent du côté de la tranche, & quand il furvient des pluies abondantes ils ne pourrissent pas en terre avant de germer; une petite pomme de terre entière vaut mieux que le plus gros quartier détaché de la plus grosse racine.

Lorsque le sol est humide, il convient toujours de proportionner à sa nature la quantité de pommes de terre à planter; plus il est propre à cette plante, moins il saudra en employer: chaque arpent exige depuis deux setiers de douze boisseaux jusqu'à trois & même plus.

Le plus haut produit qu'on puisse espérer de la grosse-blanche, qui est la plus séconde, monte à cent setiers pour chaque arpent de bon sol; le terme moyen est de soixante à soixante - dix. Cette espèce vaut communément à Paris depuis un écu jusqu'à quatre francs; les rouges longues coûtent environ le double.

On a tout le mois d'avril, & même le mois de mai, pour s'occuper de la plantation des pommes de terre; se presser de les planter en mars, ne sert absolument à rien; elles courent bien plus de risques au champ qu'au grenier.

Il feroit utile que les habitans des campagnes pratiquassent toujours les deux méthodes de culture sur deux champs particuliers, l'une à bras, pour les besoins de la famille, & l'autre à la charrue, pour l'engrais des bestiaux.

La première méthode produit davantage, mais elle est plus coûteuse que la seconde, qui cependant doit toujours être présérée, lorsqu'il s'agit d'en couvrir une certaine étendue; elle offre d'ailleurs un moyen d'occuper les vieillards & les enfans. Cette culture, loin de nuire à celle de grains, dispose favorablement le sol à les recevoir, devient un moyen de supprimer les jachères, & de saire rapporter aux sonds les plus steriles d'autres productions.

Lorsque la técheresse du printemps a été excessive, & qu'il existe encore dans les marchés des pommes de terre grosse-blanche, on peut en couvrir le terrain où les mars auroient manqué, & obtenir par ce moyen un supplément pour la nourriture des bestiaux; les rouges sont inutiles alors, elles n'arriveroient pas à maturité.

Avant que la pomme de terre ne lève, il faut herser, puis la sarcler à la main, dès qu'elle a acquis trois à quatre pouces; & quand elle est sur le point de fleurir, on la butte avec une houe ou bien une petite charrue à deux oreilles, qui renverse la terre de droite & de gauche, & rechausse le pied.

Au moment où l'on vient de butter, on peut semer dans les rangs vides, de gros navets ou turneps, quand on veut tirer deux récoltes du même champ, ce qui suppose à la vérité un bon sol.

Il est possible de planter des pommes de terre dans mille endroits vagues absolument inutiles; dans les vignes, dans les revers des sossés, dans un bois après qu'il est coupé, dans les laisses de mer, &c. &c.

Le mois d'octobre arrivé, les pommes de terre ne végètent plus à leur avantage: il ne faut pas différer d'en débarrasser le sol pour les semailles d'hiver, pour remplacer, par un grand profit, l'année de jachère, & pour prévenir l'esset des gelées blanches, qui empêcheroient qu'on ne les laissât se ressuer sur le champ où elles ont été cultivées.

Une simple charrue sussit pour en déchausser par jour un arpent & demi, & six ensans bien d'accord peuvent la desservir, munis chacun d'un panier, pour porter à un tas commun les racines dépouillées de leurs filamens chevelus.

Pour la récolte à bras, il faut se fervir, non pas d'une bèche ou d'une houe, mais d'une fourche à deux ou trois dents; faire le triage des grosses d'avec les petites, & mettre de côté celles qui sont entamées, pour les consommer les premières, & rejeter les gâtées.

De tous les moyens proposés pour multiplier les bonnes espèces de pommes de terre, & prévenir leur dégénération dans la qualité & dans le produit, il n'y en a point de plus efficace que le semis; il faut de temps en temps renouveler les espèces par

cette voie.

En cueillant, la veille de la récolte, les baies de l'espèce qu'on a dessein de propager, en les semant au printemps sur des couches, en les transplantant & les cultivant comme la plante ordinaire, on obtient une nouvelle génération, qui, pendant une longue succession d'années, conferve sa sécondité & tous ses caractères.

Avant de porter les pommes de terre à la cave, au grenier ou dans les différens endroits destinés à les conserver pendant l'hiver, il faut les laisser se ressure au soleil, ou à l'air quand il ne gèle point; il convient de les mettre toujours sur des planches ou de la paille, éloignées des murs, de les renuer quelquesois quand il regne une humidité chaude, & sur-

tout, de ne pas les amonceler en

tas trop épais.

Pour faire sécher les pommes de terre, il faut préalablement leur faire subir quelques bouillons, les couper ensuite par tranches, & les exposer au-dessus d'un four de boulanger, les mettre ensuite dans un pot avec un peu d'eau sur le seu; il en résulte un aliment comparable à celui de la racine fraîche.

Un autre moyen de perpétuer, d'étendre l'usage des pommes de terre, d'en tirer même parti lorsqu'elles valent peu de chose en substance, c'est d'extraire leur farine, amidou ou sécule, pourvu qu'elles ne soient ni cuites ni séchées, ni altérées à

un certain point,

Une livre de pommes de terre donne depuis deux jusqu'à trois onces d'amidon; les rouges en fournissent plus que les blanches, & celles-ci davantage que la même espèce récoltée dans des terres sortes & humides.

On prépare avec la farine ou amidon de poinmes de terre au gras ou au maigre, une bouillie légère, subftancielle, & infiniment préférable à celle de froment; elle peut fervir tout - à - la - sois de remède & d'aliment; elle convient aux vieillards, aux convalescens, aux estomacs soibles; elle augmente le lait des nourrices, & prévient les coliques dont elles sont quelquesois tourmentées.

Il n'y a pas dans les campagnes de ménage assez pauvre, pour ne pas pouvoir, avec une rape & un tamis, se procurer cet amidon pour les befoins de la famille.

L'amidon de pommes de terre qui ne fauroit être employé pour la coiffure, fait de la colle & un bon empois; ferré dans un endroi fec, à l'abri des animaux, il est inaltérable.

La cuisson des pommes de terre à grande eau, & dans un pot découvert, doit être proscrite, parce qu'elle nuit à leur qualité; il vaut mieux les cuire à la vapeur de l'eau: elles sont alors plus sèches, plus fermes, plus farineuses, n'ont plus de goût.

Les pommes de terre augmentent de qualité en les exposant un moment, toutes pelées & dans un vase, à un seu doux on sur un gril; elles achèvent encore de perdre leur humidité surabondante, & acquièrent tous les avantages des pommes de terre cuites au four ou sous les cendres.

C'est particulièrement pour les habitans des campagnes que les pommes de terre paroissent destinées, parce qu'elles exigent peu d'assaisonnement pour devenir un commestible agréable & salutaire; quelques grains de sel, un peu de beurre, de la graisse, du lard, du miel, de la crême, du lait suffisent.

Elles sont sades sans être insipides, & cette sadeur, contre laquelle on s'est tant récrié, constitue précisément cette qualité qui fait que les pommes de terre se prêtent à tous nos goûts, qu'on ne s'en lasse pas plus que du pain, & qu'elles ressemblent à beaucoup d'égards à cet aliment de première nécessité.

Les pommes de terre sous sorme de pain, ne seront jamais tout à la fois un supplément & un objet d'économie, que pour les laboureurs environnés de terrains couverts de ces racines, vu que, tous frais de culture payés, le sac pesant deuxcent vingt livres, ne leur reviendra point à trente sous.

Tome VIII.

Le pain de pomme de terre, mélangé de partie égale de farine, consiste à employer celle-ci sous sorme de levain, à tenir la pâte extremement ferme, & à appliquer les racines cuites, chaudes & avec leur peau, au levain ou à l'amidon, sans employer d'eau pour pétrir, à faire en sorte de n'ensourner la pâte que quand elle sera bien levée, & à la laisser plus long-temps au sour.

Il n'existe pas de plante alimentaire plus généralement utile que les pommes de terre; elles prolongent les essets du vert toute l'année, conservent dans leur embompoint les bestiaux qui s'en nourrissent, & ménagent les grains destinés plus particulièrement à la consommation de l'homme

Les pommes de terre cuites, mêlées avec un quart d'avoine, donnent aux hœufs, pendant doux mois, ce que les bouchers appellent graisse fine; il faut pour une paire deux cents quatre-vingt-dix livres d'avoine, avec dixhuit cents livres de ces racines.

Les animaux qui font des crotins naturellement secs & brûlans, étant nourris de pommes de terre, ren: dent des excrémens visqueux & glutineux, de manière que le sol léger qui procure au bétail une excellente nourriture, recevra en échange l'espèce d'engrais qui lui convient le mieux pour rapporter des grains.

Avec cette denrée, les fermiers trouveront dans leurs plus mauvais fonds, l'avantage de faire des élèves pendant l'été, d'entretenir l'hiver des troupeaux considérables; le petit cultivateur, à son tour, sera rapporter à son foible héritage de quoi nourrir sa famille, son cheval, sa yache, son cochon & sa volaille;

V y v y

Jamais cette culture ne deviendra préjudiciable à celle des grains; en supposant que l'une & l'autre soient également abondantes, on pourroit employer le superflu des pommes de terre à l'extraction de l'amidon, ou le saire manger par le bétail, dont il seroit possible d'établir un grand commerce, ou qu'on échangeroit avec d'autres productions. M. P.

POU. Voyez PÉDICULAIRE.

POULIN. Voyez BUBON.

POUMONS. MÉDECINE RURALE. Ce que nous dirons sur les poumons sera presque une copie de ce que Winslou a écrit sur cette matière. Nous ne pouvons puiser dans une meilleure source.

Les poumons font deux grosses masses spongieuses, rougeâtres dans l'enfance, grisâtres dans l'âge moyen, & bleuâtres dans la vieillesse; répandues dans toute la poitrine, de manière que l'une en occupe la cavité du côté droit, & l'autre celle du côté gauche; séparées l'une de l'autre par le médiastin & par le cœur, convexes du côté des côtes, concaves sur la voûte du diaphragme, & inégalement aplaties & enfoncées vers le médiastin & le cœur.

Quand on regarde les poumons hors de la poitrine, on voit qu'ils représentent en quelque manière l'extrémité d'un pied de bœuf, dont la face antérieure seroit tournée vers le dos, la postérieure vers le sternum, & l'inférieure vers le diaphragme.

On les distingue en poumon droit, & en poumon gauche. Ils sont encore divisés chacun en deux ou trois portions, qu'on appelle lobes. Le

poumon droit en a fouvent trois ou deux & demi, & le poumon gauche n'en a ordinairement que deux. Le poumon droit est pour l'ordinaire plus grand que le gauche, conformément à cette cavité de la poitrine & à l'obliquité du médiastin.

Le poumon gauche a cela de particulier, qu'au bas du bord antérieur il y a une grande échancrure dentelée vis-à vis la pointe du cœur, de forte qu'il ne couvre jamais cette pointe, même dans la plus forte inspiration: ainsi la pointe du cœur avec le péricarde peuvent toujours frapper immédiatement contre les côtes, & le poumon n'enveloppe pas le cœur comme on le dit vulgairement.

La substance du poumon est presque toute spongieuse, composée d'une infinité de différentes cellules membraneuses, & de plusieurs sortes de vaisseaux qui se répandent parmi les cellules par des ramifications sans nombre.

Tout cet amas est revêtu d'une membrane qui est la continuation de chaque plèvre particulière. On fait cette membrane du poumon double, mais ce qu'on prend pour membrane interne, n'est que l'expansion & la continuation d'un tissu cellulaire.

Les vaisseaux qui composent en partie la substance du poumon, sont de trois à quatre sortes; savoir, les aériens, les sarguins, & les lymphatiques, auxquels on peut ajouter les nerss. Les vaisseaux aériens en sont la principale partie, & sont nommés Bronches.

Les poumons font les deux organes du corps les plus exposés aux maladies, tant à cause de leur structure, que des fonctions qui leur sont propres, & qu'ils doivent nécessairement exécuter pour entretenir le mouvement de respiration: ils se ressentent ordinairement beaucoup plus de l'impression d'un air vis & trop froid, que les autres viscères; aussi s'enslamment-ils plus aisément, & les autres maux dont il sont quelquesois affectés, deviennent le plus souvent incurables. Voyez CATARRHE, PTHISIE, PULMONIE, SUFFOCATION. M. AMI.

PURGATIFS. MÉDECINE RURALE. C'est ainsi qu'on appelle les médicamens qui procurent des évacuations par les selles. On en distingue de trois sortes : on a donné le nom de Laxatifs aux purgatifs doux; on a appellé Catharitques, ou proprement purgatifs, ceux qui tiennent un juste milieu entre les laxatifs & les purgatifs violens; & on a donné à ces derniers le nom de Mocliques ou draftiques.

Les purgatifs en général exercent leur action dans l'estomac & le reste des premières voies : quelque temps après qu'on a été purgé, on commence à éprouver quelques légères nausées, qui n'ont point de durée; on ressent aussi quelque inquiétude, une certaine anxiété, & quelques douleurs à la région de l'estomac : à toutes ces affections succèdent des rapports, des borborigmes, & enfin des déjections fréquentes.

Mais ce ne sont point encore là tous les effets des purgatifs; ils agissent sur les fluides, en augmentant la circulation. Le pouls devient plus sort & plus fréquent, & le corps acquiert un plus fort degré de cha-

leur. On voit assez souvent survenir des moiteurs, quelquesois même des sueurs.

Il est aisé de fentir qu'ils ne peuvent produire de pareils effets, qu'en passant des premieres voies dans les fecondes: l'expérience a depuis longtemps démontré que les molécules des purgatifs entrent dans le torrent de la circulation: on scait qu'on purge une nourrice pour obtenir de son nourrisson des évacuations plus abondantes par les felles; ce qui ne peut avoir lieu que par les molécules des purgatifs dont le lait se trouve imprégné. Les purgatifs augmentent les forces, en évacuant une quantité de matières qui les diminuoient en épaississant le sang, & en ralentissant le mouvement de la circulation.

Ils affoiblissent aussi, parce que le diaphragme s'abnisse dans le temps que les mulades vont à la selle, & que les muscles du bas-ventre se contractent, ce qui exige des efforts qui ne peuvent se faire qu'aux dépens des forces.

Il est encore prouvé qu'ils attirent & évacuent une grande quantité de matières liquides qui n'étoient point dans les premières voies.

On n'est pas encore parvenu à découvrir la manière d'agir commune à tous les purgatifs, quoiqu'il paroisse que les médecins anciens & modernes y aient beaucoup travaillé. Galien & ses sectateurs croyoient que les purgatifs agissoient par sympathie ou par attraction; d'autres par antipathie; les chimistes ont eu recours à la fermentation; les médecins de l'antiquité admettoienr des qualités occultes, ce qui n'expliquoit rien; mais on sait que les purga-

Vvvv 2

tifs irritent; cette irritation est bien prouvée par ce qu'on observe quelque temps après sur tous ceux qui ont été purgés, qui éprouvent des douleurs, des inquiétudes & des borborigmes dans les intestins: mais cette idée d'irritation ne suffit pas pour expliquer en général la manière d'agir des purgatifs; car enfin tout ce qui le temps de crudité, à moins que irrite, ne purge pas. Mais, fans plus approfondir cette question, nous nous contenterons de dire & de croire qu'ils purgent par indigestion.

Les purgatifs sont régardés avec raison comme l'un des plus puissans moyens qu'offre l'art de guérir. En effet, dit M. Lieutaud, on ne peut nullement douter que le foyer de diverses maladies, tant chroniques qu'aigues, ne soit dans les premières voies. C'est aussi d'après cette observation générale qu'ils font indiqués dans les fièvres aigues, foit continues foit rémittentes; dans les fièvres putrides & inflammatoires, dans les maladies soporeuses, chroniques, convultives, cachectiques, dans toutes les hydropisses, dans le dégoût, les divers flux de ventre, dans les obstructions invétérées, dans les maux de tête opiniâtres. Enfin il est bien peu de maladies où ils ne puissent trouver une place.

Il faut avouer qu'en général dans les provinces méridionales on abuse des purgatifs, & qu'il y a beaucoup de médecins qui n'ont égard ni à la violence des symptômes qui accompagnent l'invasion d'une maladie, ni au temps de coction & de crise, & qui purgent sans cesse de deux jours l'un, dans quelque maladie que ce soit. Il s'étayent premièrement de leur usage & de la louable pratique de leurs pères;

2°. ils vous difent, les maladies ne se guérissent que par les évacuations, or donc il faut évacuer; & pour évacuer, il faut purger: il est impossible de leur faire entendre de ne purger qu'après la coction. Ils ne doivent pas ignorer qu'Hippocrate ne veut pas qu'on purge dans la matière morbifique ne se porte vers les premières voies, ce qui arrive rarement dans les maladies aigues.

Il en est de nos humeurs comme du moût qui se change en vin; il faut donner le temps à la nature d'opérer ce changement; & pour cet effet il ne faut point la troubler dans fon travail; s'il est imparfait, & que les crises qu'elle procurera ne paroiffent point suffisantes, alors on doit l'aider, purger même durant les évacuations, ainsi que vers la

fin de la maladie.

M. de Lamure remarque très-judicieusement qu'on ne doit pas toujours être déterminé à purger sur la fin des maladies par les fignes de putridité qui paroissent dans la bouche, tels qu'une croûte blanche, jaune, ou noirâtre. Comme la langue se décharge successivement, & que cette croûte se dissipe d'abord vers la pointe, ensuite vers le milieu, puis vers la base, il peut se faire aussi que les couloirs de l'estomac & des intestins se soient successivement débarrassés des sucs viciés qui les embourboient, plutôt même que la langue. Peu importe que ces évacuations abondantes soient l'ouvrage de la nature ou de l'art, la raison veut qu'on n'insiste plus fur les purgatifs, fi les malades recouvrent l'appétit, & si leur estomac digère bien les alimens qu'il recoit.

Outre les temps généraux, on remarque dans les maladies aiguës des temps particuliers, tels que le temps de l'exacerbation, & dans les fièvres intermittentes, celui de l'accès & celui de l'intermission.

Plusieurs raisons doivent faire attendre le temps de l'intermission, ou bien le temps de la rémission, pour placer les purgatifs lorsqu'ils sont nécessaires: la première est parce qu'on détruiroit l'ouvrage de la nature, qui emploie toutes ses sorces pour chasser la matière morbifique. La seconde est que les humeurs se trouvant dans une grande sougue, les purgatifs l'augmenteroient en échaussant. Il est aisé de sentir qu'ils ne pourroient qu'être très-nuisibles.

Il y a encore deux temps pour l'administration des purgatifs, celui d'élection & celui de nécessité. Lorsqu'on est libre & que rien n'empêche de purger le matin, il vaut mieux prendre ce temps-là, parce que le sommeil de la nuit a réparé les forces, & que les malades sont plus en état de supporter l'action des purgatifs, qui, comme nous l'avons déja dit, assoiblissent par eux-mêmes.

On ne doit pas non plus purger dans le redoublement; mais comme il peut arriver qu'il ne finisse que fur le soir ou dans la nuit, s'il y a alors nécessité de purger, on le fait à la fin du redoublement. Les purgatifs sont contreindiqués dans l'inflammation des viscères, dans l'état de sécheresse, dans le météorisme, dans l'ulcère des parties internes, dans l'abattement des forces, & dans toutes les maladies essentiellement inflammatoires.

En général, avant de purger il faut préparer les malades par beaucoup de boissons, par le repos & la tranquillité de l'ame: le choix des purgatifs doit être toujours relatif à l'etat des forces du malade, à son âge & à son tempérament particulier: on emploiera des purgatifs doux, aux temperamens vifs, secs & irritables. On réservera les purgatifs drassiques pour les personnes qui ont beaucoup. d'humeurs, dont le système nerveux, musculeux & artériel est doué de très-peu de sensibilité, ou qui ont la sibre lâche.

Pour l'ordinaire ils réuffissent dans les maladies séreuses, lorsque les humeurs ont éprouvé une altération, & lorsqu'il faut entraîner une humeur viciée d'une nature froide, & qui est encore mobile.

Enfin, ce n'est qu'avec beaucoup de précaution qu'on fera prendre des purgatifs aux enfans, aux vieillards, aux personnes roibles & aux femmes grosses.

Il est quelquesois prudent de combiner des remèdes hypnotiques ou calmans avec les purgatifs, pour qu'ils agissent avec moins de violence & plus de lenteur, sans les empêcher de produire des évacuations à leur ordinaire. M. AMI.

FIN du Supplément.



ERRATA

Du Tome VII.

PAGE 99, seconde Colonne. au lieu de Quarante, lisez Quatre-vingt.

Ibid, au lieu de Octobre ou Mai, lisez Octobre ou Mars.







